



8.SINIF

ÇALIŞMA SORULARI

4





İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerâhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

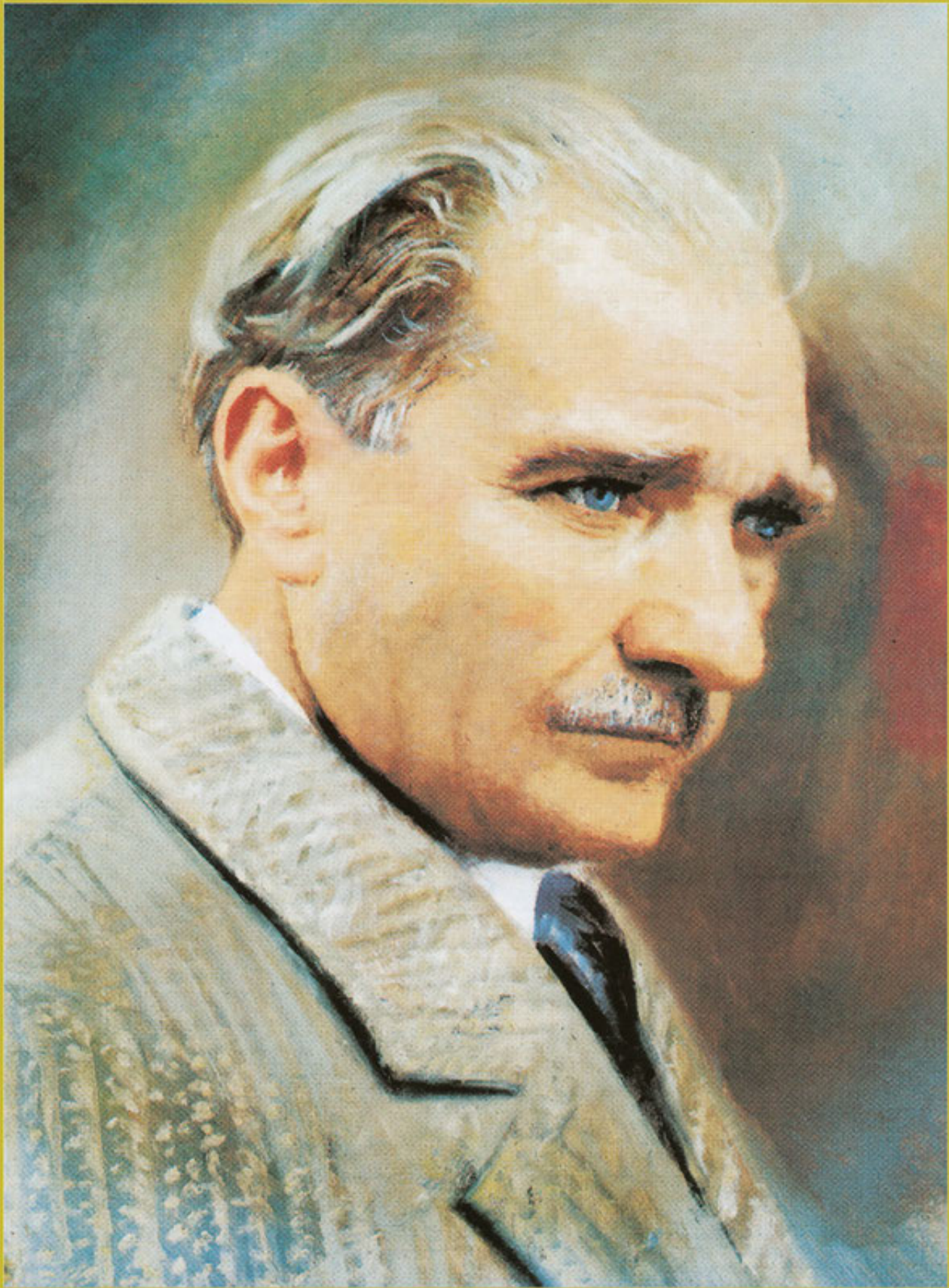
GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaît bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk



MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

İÇİNDEKİLER

Gümüşhane Ölçme Değerlendirme Merkezi Çalışma Soruları	1
Isparta Ölçme Değerlendirme Merkezi Çalışma Soruları	49
İstanbul Ölçme Değerlendirme Merkezi Çalışma Soruları.	103
İzmir Ölçme Değerlendirme Merkezi Çalışma Soruları	191
Kahramanmaraş Ölçme Değerlendirme Merkezi Çalışma Soruları	223



Gümüşhane ÖDM

8. Sınıf Çalışma Soruları

Türkçe Soruları

1. I. şifreleri çözmeye meraklı ve dünyaya
II. göze alabilecek okuyucular için
III. Piri Reis Haritası'nın Şifresi
IV. ilgi çekici veriler sunuyor
V. kitabı, tarihî eserlerin gizlediği
VI. alışılmışın dışında bir gözle bakmayı

Bu ifadeler anlamlı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

- A) I. B) II. C) V. D) VI.

2. "Yoklamak" sözcüğünün bazı anlamları şunlardır:

- Durum, bilgi, niyet vb.ni belirlemeye veya anlamaya çalışmak
- Ziyaret veya sağlığını sormak amacıyla birine gitmek
- Ara sıra etkisini göstermek
- Aramak, araştırmak

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde "yoklamak" sözcüğü verilen anlamların dışında kullanılmıştır?

- A) Her gün bir gönüllü, ihtiyaç sahibi yaşlıları tek tek yokluyordu.
B) Kazadan sonra bütün vücudumu bir şeyim var mı diye yokladım.
C) İlaç aldığım hâlde dizlerimdeki ağrılar beni zaman zaman yokluyor.
D) Oğlanın bu işte gönlü olup olmadığını anlamak için ağzını yokladım.

3. “Cesur olun. Kendinizi rahat hissettiğiniz alanın dışında pencereler açın. Farklı dünyalarla ancak böyle tanışırsınız. Ben hep yerimde dursaydım, dünyamı değiştirecek insanları aramasaydım, bugün tanıdığınız ben olmazdım. Bir insanın bittiği an, miskinliğe esir olduğu andır. İnsan, konforundan vazgeçmeyi göze almalıdır. Kendi dünyasını yerinden kendisi oynatmalıdır.”

Yukarıdaki gibi düşünen bir insanın aşağıdaki davranışlardan hangisini yapması beklenmez?

- A) Farklı görüş, düşünce ve yaşam tarzına sahip insanlarla bağ kurması
- B) Bahaneleri terk ederek kendini geliştirmek için çeşitli yollar araması
- C) Eğitiminden sonra geliri yüksek bir işe girerek rahat bir hayat sürmesi
- D) Çalışma, değişme ve gelişmeyi hayatının odak noktası haline getirmesi

4. Köyde yalnız başına yaşayan Fadime Nine, torunlarının hasretiyle - - - - onları göremediği için üzülürmüş. Bir gün telefonu çalmış. Oğlu bu hafta sonu tüm aile gelebileceklerini söylemiş. Bunu duyan Fadime Nine - - - - .Hemen - - - - torunlarının sevdiği ekmeklerden yapmaya başlamış. Konu komşuya da “Torunlarım geliyor!” diye haber vermiş. Onun bu heyecanını gören komşuları yalnızlığı bir nebze olsa da azalacak diye sevinmiş. Fadime Nine tüm hazırlıklarını yaptıktan sonra gelecek arabayı camın önünde - - - - sonunda beklediği korna sesini duymuş.

Aşağıdaki deyimler, verilen öykünün anlam bütünlüğüne uygun şekilde yerleştirilmek istense hangi seçenek dışta kalır?

- A) havalara uçmuş
- B) yanıp durur
- C) dört gözle beklerken
- D) kolları sıvamış

5.

- Zarf - fiiller, fiillere getirilen “-ken, -alı, -madan, -ince, -ip, -arak, -dıkça, -e....-e, -r.....-maz, -casına, -meksizin, -dığında” ekleri ile türetilir.
- Zarf-fiiller cümleye “durum” ya da “zaman” anlamı katar.

Örnek: Bütün yolu ağlaya ağlaya yürüdü. (Durum anlamı katmıştır.)

Buralardan göçeli tadımız tuzumuz kalmadı. (Zaman anlamı katmıştır.)

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf-fiil, cümleye “durum” anlamı katmıştır?

- A) Dedem eskileri anlatırken gözleri iyice dolardı.
- B) Deprem olduğunda hepimiz çok panik olduk.
- C) Çoban, akşamları koyunları sayarak içeri alırdı.
- D) İçeri girer girmez çantasını sinirle yere attı.

6. Cümlelerin öğeleri bulunurken bütün sorular “yükleme” sorulmalıdır. Aksi takdirde söz grupları parçalanıp farklı bir öge zannedilebilir.

Örnek: Yaşlı adam yolun kenarındaki bankta tek başına oturuyordu.

YÜKLEM

Soru: Kim oturuyordu?

Yaşlı adam (ÖZNE)

Soru: Yaşlı adam NEREDE oturuyordu?

Yolun kenarındaki bankta (DOLAYLI TÜMLEÇ)

Soru: Yaşlı adam yolun kenarında NASIL oturuyordu?

Tek başına (ZARF TÜMLECİ)

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelere ayırmada yanlışlık yapılmıştır?

- A) Ağacın kuruyan dallarında / öten kuşlar / birden / uçuverdi.
B) Arabanın fren sesi / gecenin tüm sessizliğini / yok etmişti.
C) Sıcak iklimlere doğru göçen kuşlar / bizi / selamlıyordu.
D) Diline doladığı türkü/ tarladaki işçileri / hüzünlendirirdi.

7. Üçgen, yıldız ve daireden oluşan bir kodlama sisteminde K, A, M, E, L harfleri aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

K	★ ▲ ▲ ▲
A	▲ ★ ▲ ▲
M	★ ★ ●
E	★ ▲ ●
L	★ ● ▲ ★

Buna göre aşağıdaki beş harfli kelimelerden hangisi,

★ ▲ ▲ ★ ▲ ● ★ ★ ● ▲ ★ ▲ ★ ● ▲ ★

şeklinde kodlanır?

A) KELAM

B) EMLAK

C) KALEM

D) KEMAL

8.

Fiil kök ya da gövdelerine “-ma, -ış,-mak” ekleri getirilerek yapılan fiilimsilere isim-fiil denir. İsim-fiiller, cümle içerisinde isim görevinde kullanılır. Bazı sözcükler, isim-fiil eki aldığı halde hareket anlamını yitirerek kalıcı isim olabilir. Kalıcı isimler, olumsuzluk eklerini alamazlar.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim-fiil eki aldığı halde hareket anlamını yitiren bir sözcüğe yer verilmiştir?

- A) Kuyuyu kazma işini kardeşine bıraktı.
- B) Tohumları ekmek için tarlaya gittim.
- C) Annem, misafirler için yemek yapıyor.
- D) Kapının önünden yavaşça geçişini izledi.

9. **Noktalı Virgül:** Ögeleri arasında virgül bulunan sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.

Virgül: Edebî eserlerde konuşma bölümünden önceki ifadenin sonuna konur.

Odanın kapısını açtı. Karşısına çıkan annesine ()

– Sevinçten () mutluluktan içim içime sığmıyor () koşmak () oynamak () seninle mutluluğumu paylaşmak istiyorum, dedi.

Metindeki yay ayraç () içerisinde gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (,) (;) (,) (,) (,)
- B) (;) (,) (,) (;) (,)
- C) (,) (,) (;) (,) (,)
- D) (,) (,) (,) (;) (,)

10. Badminton nedir?

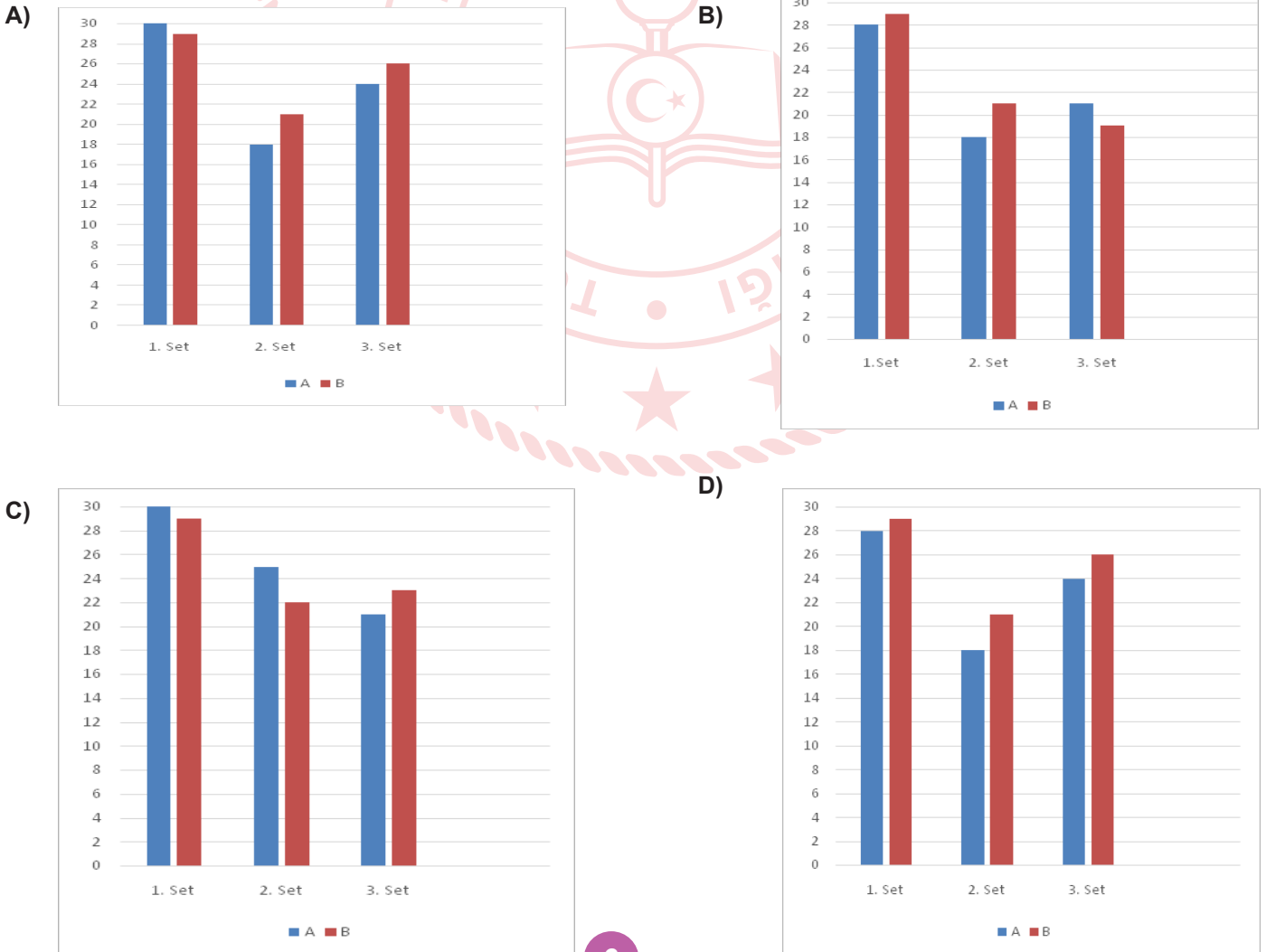
Badminton, hem açık hem de kapalı alanda yapılabilen bir raket sporudur. Tenise benzerliğiyle dikkat çeken bu sporda, sporcunun çok daha hızlı ve atak olması gerekir.

Badminton oyun kuralları nelerdir?

- Bir badminton maçı 3 setten oluşur.
- Her set 21 sayı üzerinden oynanır.
- Skorun 20-20 olması durumunda 2 sayı fark oluşana kadar set devam eder.
2 sayı fark yapan taraf o seti kazanır.
- Eğer bir sette skor 29-29'a ulaşırsa 30. sayıyı ilk alan taraf seti kazanır.
- Bir sonraki sete başlama hakkı önceki seti kazananın olur.
- Toplamda 2 set kazanan maçı da kazanmış olur.

A ve B olmak üzere iki takım arasında badminton maçı yapılmıştır. A takımı ile B takımı arasında oynanan maçın ilk seti tek sayı farkla bitmiş ve B takımı 29 sayı almıştır. İkinci seti kazanan takım rakibinden 3 fazla sayı almıştır. Üçüncü sete B takımı başlamış ve seti 2 sayı farkla kazanmıştır.

Buna göre maçın grafiği hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



11. Orta Asya'nın en büyük çöllerinden olan Kızılıkm'un ortasında Zerefşan Ovası'nın aşağı kesiminde yer alan, tarihte Doğu ile Batı'yı İpek Yolu üzerinden bağlayan, kültürlerin, dinlerin ve ticaretin kesişme noktası olan Buhara kenti, Türk-İslam medeniyetinde önemli bir yere sahiptir.

Türk devletlerinin siyasi ve kültür merkezlerinden olan Buhara, yetiştirdiği bilim ve din adamlarıyla dünyada "Kubbet-ül İslam" unvanına sahip 3 şehirden biri sayılıyor. Bugün devlet korumasına alınmış 700'e yakın tarihi ve kültürel miras niteliğinde yapıtın bulunduğu Buhara, 1993'te BM Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (UNESCO) tarafından Dünya Mirası Listesi'ne alındı. Buhara'da yüzyıllar önce inşa edilen Han Sarayı, Hazreti Eyüp Çeşmesi, İsmail Samani Türbesi, Uluğ Bey Medresesi, Minare-i Kelan (Büyük Minare), Pay-i Kelan ve Mir Arap Medresesi gibi tarihi yapıtlar, turistlerin en uğrak yerleri olmayı sürdürüyor.

Verilen parçada Buhara ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Dünyada konum olarak nerede bulunduğuna
- B) UNESCO tarafından Dünya Mirası Listesi'ne alındığı yıla
- C) "Kubbet-ül İslam" unvanına sahip olma nedenine
- D) Burada yaşamış önemli bilim insanlarının isimlerine

12. Kral kelebeği, göçmen bir kelebek türüdür. Kral kelebekleri Kanada, Amerika Birleşik Devletleri, Yeni Zelanda, Avustralya, Kanarya Adaları, Azor Adaları ve Batı Avrupa'da yaşar. Geniş bir kanat açıklığı vardır ve kanatlarının üzerinde bulunan turuncu siyah ve beyaz çizgilerden oluşan desenleri sayesinde kolayca tanınabilir. Erkekler dişilere oranla biraz daha büyüktür. Kral kelebeklerinin aynı yıl içinde sadece dört nesli oluşmaktadır. Diğer kelebeklerden oldukça uzun yaşamaktadırlar.

Bu metindeki altı çizili cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Benzetme yapılmıştır.
- B) Karşılaştırma yapılmıştır.
- C) Tanımlama yapılmıştır.
- D) Amaç-sonuç cümlesidir.

13. Aşağıda, bir bilim kurgu kitabının içindekiler kısmından bazı bölüm başlıkları verilmiştir.

İÇİNDEKİLER

BÖLÜMLER

Uzaylılar Geliyor.....	11
Ay'a Yolculuk ve Buluşma.....	22
Uzaylıların Tarihi	31

Buna göre aşağıda kitabın bölümlerinden alınan parçalar ile verilen başlıklar eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

A) Sıradan bir nisan günüydü. Yeryüzünün kuzey yarım küresi yaza, güney yarım küresi ise kışa hazırlanıyordu. Kuzey yarım kürede doğa, birbirinden renkli sayısız çiçekle bezenmişti. Güney yarım kürede ise kara kışın habercisi kara bulutlar gökyüzünü kaplamaya başlamıştı. Hepimizin yakından bildiği çevre kirliliği, atmosferin aşırı ısınması, çeşitli bölgelerde çekilen açlık, su sıkıntısı gibi sorunlarla boğuşulurken televizyon kanallarından yayınlanan bir haber tüm dünyayı yerinden oynattı. Dünyaya doğru ilerlemekte olan çok sayıda uzay cisimleri belirlenmişti.

B) Barışçıl bir ilişki kurulmuştu artık uzaylılarla. İyide bundan sonra ne olacaktı? “Onlara bir temsilci yollamalıyız.” dedi Bilgin Amca. Birleşmiş Milletler Genel Kurulu oy birliğiyle bu temsilcinin Bilgin Amca olmasına karar veriyse de o karşı çıktı buna. Kısa bir oylamadan sonra Berk Yüzbaşı ile Doğay’ın bir uzay mekiğiyle Ay’a, Ay’ın karanlık tarafına üs kurmuş olan uzaylılara elçi olarak gönderilmesine karar verildi.

C) Toplantıya ara verildiğinde Doğay ve Akita bilgisayarlarını kapatıp bu ciddi soruna çözüm getirebilecek konuları tartışmaya başladılar. Bir çözüme ulaşamadıklarını görünce tartışmayı bıraktılar. “Gel sana kenti gezdireyim.” dedi Akita. Burası her yanı ağaçlar, çiçekler, parklarla süslü büyük bir kentti. Kent içi ulaşım yer altındaki hızlı trenlerle ya da yerçekimini yok eden özel bir sistemle donatılmış küçük hava araçlarıyla gerçekleştiriliyordu.

D) Tıpkı günümüzde insanların yaptığı gibi uzaylılar da binlerce yıldır evrenin dört bucağını gözlemleyip ilişki kurabilecekleri başka bir zeki canlıların olup olmadığını araştırmaktaydılar. Sonunda 3 bin yıl kadar önce Güneş Sistemi’ni ve Dünya’yı bulmuşlardı. Bu buluş büyük bir sevinç kaynağı olmuştu onlar için. Ama dünya üzerindeki uygarlıklar henüz ilkeldi. Zaman içinde dünya uygarlıkları hızla geliyordu ama bir yandan da büyük savaşlar yaşanıyor. Oysa uzaylıların kendi gezegenlerinde savaşlar çok uzun zaman öncesinde kalmıştı. Ordular kaldırılmış, silahlar yok edilmişti.

14. Dilimizde anlatımı zenginleştirmek için kullandığımız çeşitli deyimler vardır.

Aşağıdakilerin hangisinde “burun” sözcüğünün kullanıldığı deyimler ile anlamı birbirine uymamaktadır?

- A) Yaptığım yemeğe burun kıvrınca kalbim çok kırıldı. (Önem vermemek, beğenmemek)
- B) Onu aylardır görmüyorum, burnumda tütüyor. (Çok özlemiş olmak, çok istemek)
- C) Öyle asi bir çocuktü ki hep burnunun dikine giderdi. (Çok uysal, akli başında olmak)
- D) Odaya girdiğimde öyle bir koku duydum ki burnumun direği kırıldı. (Pis bir koku duyarak rahatsız olmak)

15. Özne; yüklem bildirdiği işi yapan, yüklem bildirdiği durumu üzerine alan ögedir. Nesne ise cümlede öznenin yaptığı “eylemden” etkilenen ögedir. “Emrah EBA’dan derslerini takip etmek için bilgisayar aldı.” cümlesinde alma işini yapan “Emrah”tır ve cümlenin öznesidir. Emrah’ın alma eyleminden etkilenense “bilgisayar”dır ve cümlenin nesnesidir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde “özne” yanlış gösterilmiştir?

- A) Ağaçlar sonbaharda yaprak döktü.
- B) Kınalı her gün yavrularını besler.
- C) Kurabiyeyi en çok sen seversin.
- D) Minnoş tabağındaki sütü içmedi.

Matematik Soruları

1. Büyük bir deniz ekosisteminde bulunan bazı balina türlerinin boylarının uzunlukları ve sayıları aşağıdaki gibidir.
- Cüce İsmirpeçet balinasının uzunluğu metre cinsinden ondalık çözümlenmiş hali $2 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$ olup 100 adettir.
 - Gök balinanın uzunluğunun metre cinsinden ondalık çözümlenmiş hali $3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$ olup 200 adettir.
 - Kambur balinanın uzunluğu metre cinsinden ondalık çözümlenmiş hali $1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$ olup 50 adettir.

Bu balinalar arasından seçilen bir balinanın uzunluğunun 20 metreden küçük olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{7}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{2}{9}$

D) $\frac{5}{7}$

2.



3 arkadaş birlikte karar verip ev tutacaklardır. Tam istedikleri şartlarda ve istedikleri bölgede olan evlerden Ordular Sokakta 4 tane, İlk Sokakta 2 tane, Hedef Sokakta 5 tane, Akdeniz Caddesinde 7 tane ve İleri Sokakta 1 tane ev vardır.

Buna göre bu üç arkadaşın birlikte tutacağı evin Hedef Sokakta olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{19}$

C) $\frac{5}{19}$

B) $\frac{4}{19}$

D) $\frac{7}{19}$

3. Melis, Ece, Kerem ve Engin beraber bir oyun tasarlayıp aşağıdaki adımları kural olarak belirliyorlar.

1. Adım: Tam kare bir sayı söylenir.

2. Adım: Tam kare sayının karekökü alınır.

3. Adım: Sonuç tam kare bir sayı ise 5. adıma gidilir, sonuç tam kare bir sayı değil

ise 4. adımdan devam edilir.

4. Adım: Elde edilen sayı $\sqrt{2}$ ile çarpılır ve sonuç en yakın doğal sayıya yuvarlanır.

5. Adım: Bulunan sonuç puan olarak yazılır.

Melis, Ece, Kerem, Engin sırasıyla 16, 25, 64, 81 sayılarını söylüyorlar. Buna göre, en yüksek puanı alarak oyunu kim kazanmıştır?

A) Melis

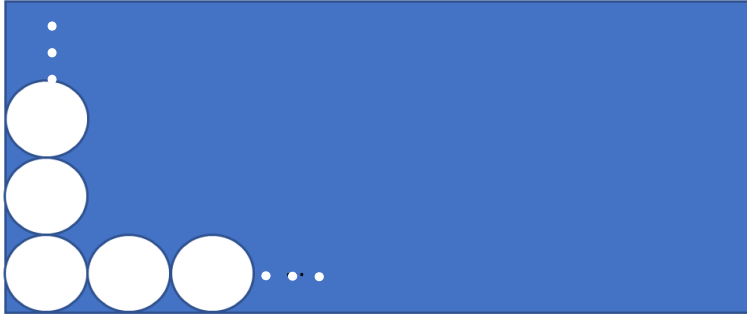
B) Ece

C) Kerem

D) Engin

4.

$(6x + 12)$ br



$(9x + 6)$ br

Kenar uzunlukları $(9x + 6)$ birim ve $(6x + 12)$ birim olan dikdörtgen şeklindeki duvara çapı 3 birim olan dairesel fayanslar döşenecektir. Yerleştirme esnasında fayanslar arasında boşluk bırakılmamış ve hiçbir fayans kırılmamıştır.

Buna göre, bu işlem için gereken fayans sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $18x^2 + 48x + 24$

B) $9x^2 + 18x + 12$

C) $6x^2 + 16x + 8$

D) $12x^2 + 32x$

5. Koronavirüs salgınının başlamasıyla birlikte Türkiye'nin yardım malzemesi gönderdiği ülkeler olan Çin, İtalya, ABD ve İngiltere için konteynerlere yüklenecek koliler ve yardım paketleri ile ilgili şöyle bir yol izlenmiştir:

- Ülkelerin isimleri alfabetik olarak sıralanacak ve ülke isimleri aşağıda yer alan 1'den 4'e kadar numaralandırılmış kolilerin üzerine yapıştırılacaktır.



- 1' den 16'ya kadar numaralandırılmış 16 adet yardım paketi için ise her bir paketin üzerindeki sayının karekökü alınacak bulunan sayı koli numaralarından hangisine en yakınsa yardım paketi o koliye yerleştirilecektir.

Buna göre en fazla yardım paketi hangi ülkeye gönderilmiştir?

A)Çin

B)İtalya

C)ABD

D)İngiltere

6. Evdeki kasaya şifre koymak isteyen Ali Bey şifrenin kolay bulunmaması için aşağıdaki şartları sağlayan bir şifre belirlemek istiyor.

*Şifre 100 ile 200 arasındadır.

*Belirlenen şifrenin pozitif çarpan sayısı 3'tür.

Buna göre belirlenen şifre kaç farklı değer alabilir?

A)2

B)3

C)4

D)5

7. Bir alışveriş şirketi online alışveriş yapan müşterilerine özel olarak aşağıdaki şartlarda indirim kuponu uyguluyor.

KOŞUL	KUPON KODU	İNDİRİM
150 TL'den 249 TL' ye kadar alışveriş	$1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	Kodun 4 katı
250 TL'den 299 TL' ye kadar alışveriş	$6 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$	Kodun 10 katı
300 TL ve üzeri alışveriş	$3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-3}$	Kodun 3 katı

Bu siteden tanesi 45 TL olan gömleklerden 3 tane, tanesi 12 TL olan kravatlardan 5 tane ve tanesi 5 TL olan çoraplardan 3 tane alan Alper indirim kuponu kullandıktan sonra toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

A)183

B)175

C)149

D)119

8. Bir matematik öğretmeni tasarladığı bir oyun için sınıfı gruplara ayırıyor ve her gruba üzerinde çözümlenmiş halde bulunan ondalık sayıların bulunduğu bir kart veriyor. Gruplardan çözümlenmiş hali bulunan sayıları ondalık olarak yazmaları ve bu sayıların kareköklerini almalarını istiyor. Karekökünü aldıkları sayıların, yarımdan büyük olanlarını maviye, küçük olanlarını ise kırmızıya boyamalarını istiyor. Son olarak kırmızı ve maviye boyanmış sayıları eşit büyüklükte kesip bir torbaya atmaları isteniyor.

$1.10^{-1}+6.10^{-2}$	$1.10^0+2.10^{-1}+1.10^{-2}$	4.10^{-2}
$3.10^{-1}+6.10^{-2}$	$2.10^0+8.10^{-1}+9.10^{-2}$	1.10^{-2}

Yukarıda 1. gruba ait olan kart verilmiştir. Buna göre 1.gruptan olan Alper'in torbadan mavi renkli bir kart seçme olasılığı kaçtır ?

A) $\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{2}{3}$

9. Bir uçak firması dış hat seferinde ücretsiz bagaj hakkını 23 kg - 32 kg aralığı olarak belirlenmiştir. Bu aralığın dışında bir bagaj kütlesi olan yolcular ek ücret ödemek zorunda kalmaktadırlar. Dış hatlarda uçuş yapacak olan bazı yolcuların bagaj kütleleri aşağıda verilmiştir.



Ayça

$15\sqrt{3}$ Kg



Ayşe

$10\sqrt{6}$ Kg



Burak

$24\sqrt{2}$ Kg



Beyza

$6\sqrt{15}$ Kg

Buna göre mevcut bagajlarıyla uçuş seferine katıldığında ek ücret ödemek zorunda kalacak olan yolcu aşağıdakilerden hangisidir?

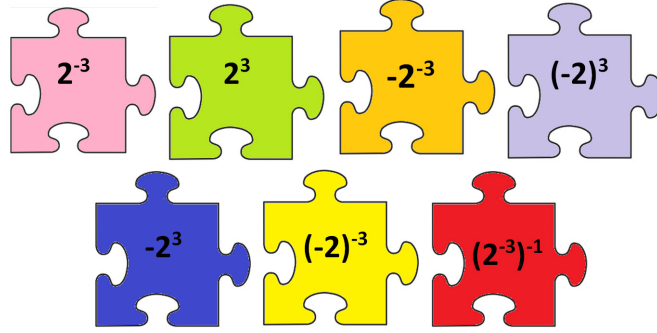
A)Ayça

B)Ayşe

C)Burak

D)Beyza

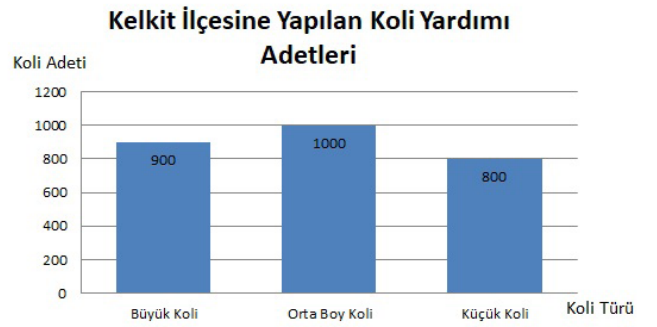
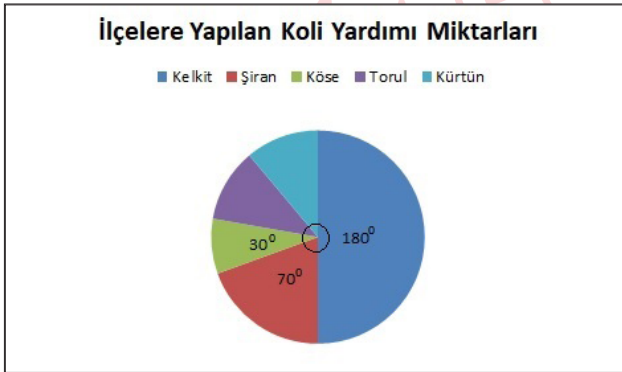
10.



Yukarıda verilen puzzle parçalarının üzerinde yazılan üslü ifadelerin sonuçları ikiyeşerli eşleştirildiğinde hangi puzzle parçası dışarıda kalır?



11. Ramazan ayı dolayısıyla Gümüşhane'nin 5 ilçesinde yapılan yardımlar aşağıdaki grafiklerle gösterilmiştir. İlçelere yapılan koli yardımlarının derece cinsinden değerleri daire grafiğinde verilmiştir. Sütun grafiğinde ise, Kelkit ilçesine yapılan yardımların koli türlerine göre miktarları gösterilmiştir. Torul ve Kürtün'e yapılan yardım miktarlarının eşit olduğu bilinmektedir.

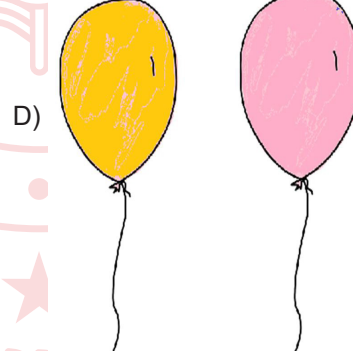
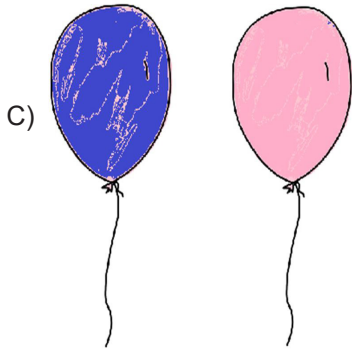
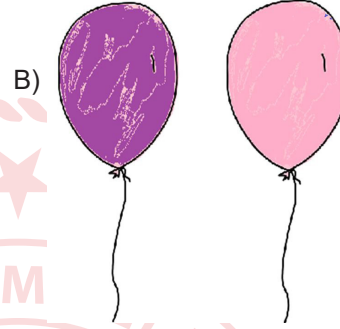
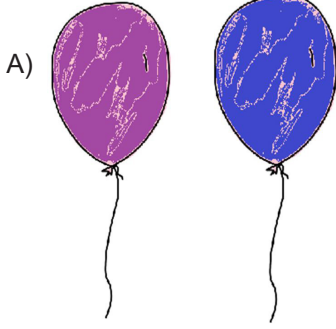


Buna göre Köse ve Şiran ilçelerinde yapılan toplam yardım miktarı kaç kolidir?

- A)450 B)1050 C)1500 D)2700



12. Yukarıda verilen balon çiftlerinden hangi ikisi aralarında asaldır?



SAAT	YAPTIKLARIM
00.00-08.00	Uyku
08.00-08.30	Yemek
08.30-10.00	Ders
10.00-10.30	Dinlenme
10.30-12.00	Ders
12.00-12.30	Dinlenme
12.30-13.00	Yemek
13.00-14.00	Oyun
14.00-15.30	Ders
15.30-16.00	Dinlenme
16.00-18.30	Ders
18.30-19.00	Dinlenme
19.00-20.00	Yemek
20.00-22.00	Oyun
22.00-00.00	Kitap Okuma

13. Descartes'in 'Plansız insan, ülke ülke dolaşıp altın arayan insana benzer. Yıllarca dolaşır da, altını nasıl, nerede bulacağını bilmediği için, amacına bir türlü ulaşamaz.' sözünü okuyan Yusuf, gününü verimli geçirmek için günlük plan yapmaktadır. Yaptığı plan yukarıdaki gibidir.

Buna göre Yusuf günlük planını dairesel grafiğe aktardığında ders bölümüne ait derece, oyun bölümüne ait dereceden kaç fazladır?

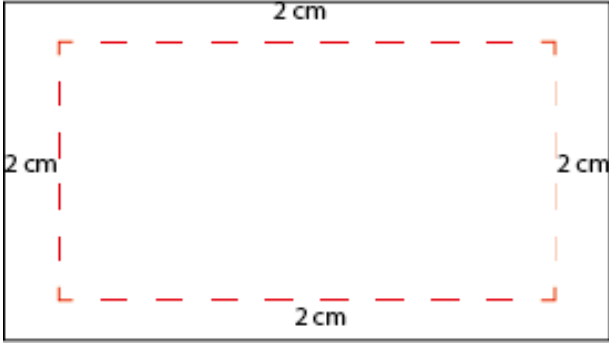
A)45

B)60

C)75

D)90

14.



Alanı $x^2 - 9 \text{ cm}^2$ olan bir dikdörtgenin; uzun kenarı, kısa kenarından 6 cm daha uzundur. Bu dikdörtgenin bütün kenarlarının 2 cm içinden kesilerek yeni dikdörtgen oluşturuluyor.

Buna göre yeni oluşacak olan dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $x^2 - 4x - 5$
- B) $x^2 - 4x - 77$
- C) $x^2 - 8x - 65$
- D) $x^2 - 8x + 7$

15. Ramazan Öğretmen, Fen Bilimleri dersinde 15 öğrencisiyle malzemeleri tuz, şeker ve un olan bir deney yapmak istiyor. Aşağıda bu deneyi yapmak için gereken malzemeler ve laboratuvarında bulunan malzeme miktarları verilmiştir.

Malzeme adı	Bir deney için kullanılacak miktar	Laboratuvarında bulunan miktar
Tuz	$\sqrt{3}$ gr	$\sqrt{1200}$ gr
Şeker	$2\sqrt{5}$ gr	$\sqrt{980}$ gr
Un	$3\sqrt{2}$ gr	$\sqrt{648}$ gr

Ramazan Öğretmen her masada bir deney düzeneği olacak şekilde laboratuvarındaki malzemeleri kullanarak hazırlayabileceği en fazla sayıda deney düzeneği hazırlamak istiyor.

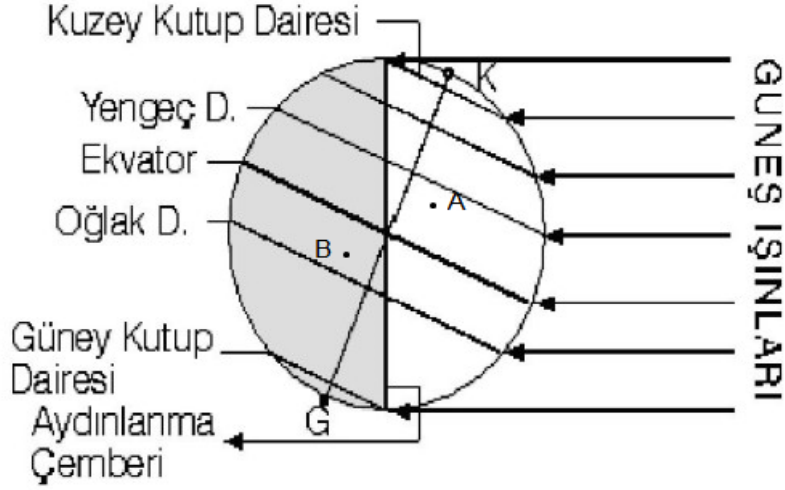
Ramazan Öğretmen laboratuvarındaki masalara öğrencileri en fazla ikışerli veya üçerli olarak yerleştirecektir.

Buna göre laboratuvarındaki masaların kaç tanesinde 3 öğrenci vardır?

- A)1
- B)2
- C)3
- D)4

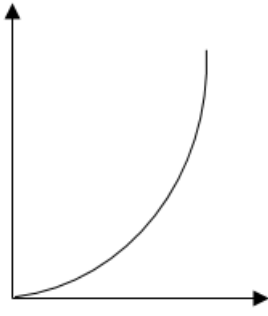
Fen Bilimleri Soruları

1. Dünya'nın şekildeki konumuna göre Kuzey yarımkürede en uzun gündüz, en kısa gece yaşanırken, Güney yarımkürede en uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.



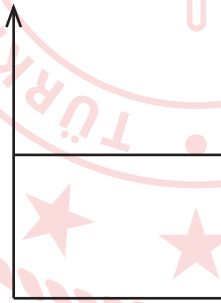
Şekildeki A noktasından B noktasına doğru gidildikçe,

Gece Süresi



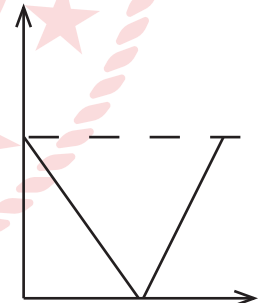
I.

Gündüz ve Gece Süresi Toplamı



II.

Gündüz ile Gece Süresi Arasındaki Fark



III.

grafiklerinden hangileri çizilebilir?

(A ve B noktalarının ekvatora uzaklıkları eşittir)

A) Yalnız II.

B) Yalnız III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

2. Öğretmen konunun sonunda aşağıdaki görselleri paylaşıyor.



Resim 1



Resim 2

Verilen görsellere göre,

- I. Bu resimler aynı anda çekilmişse kesinlikle farklı yarım kürelerde dirler.
- II. Resimler 21 Aralık tarihinde çekilmişse, Resim 2 Kuzey yarım kürede çekilmiştir.
- III. Resim 1, 21 Haziran tarihinde çekilmişse Öğlak dönencesinde bir yer olabilir.

Yorumlardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

C) I ve III.

B) I ve II.

D) II ve III.

3. Erasmus kapsamında Türkiye'ye gelen yabancı öğrenciler konuk oldukları ailelerin evinde Türk misafirperverliği ile karşılanıyor. Birbirleriyle tanışan öğrencilerin yaşadıkları yer ile ilgili konuşmaları şu şekildedir;

- Li : Yaşadığımız yerde 21 Aralık'ta en uzun gündüz yaşanır.
- Anna : Yaşadığım yerde yılın iki gününde gece ve gündüz süreleri eşittir.
- Mirela : Benim yaşadığım yerde 21 Haziran'da yaz mevsimi başlar.
- Maria : Yaşadığım yerde yıl boyunca 12 saat gece 12 saat gündüz yaşanır.
- David : Benim yaşadığım yerde 23 Nisan'da sonbahar mevsimi yaşanır.

Buna göre hangi iki öğrencinin Güney yarım kürede yaşadığı kesindir?

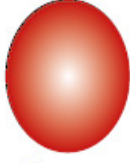
A) Li ve Anna

C) David ve Li

B) Maria ve Mirela

D) Mirela ve David

4. Fen bilimleri öğretmeni DNA ve Genetik Kod konusu ile ilgili yapmak istediği etkinlik için sınıfa aşağıdaki renkli toplardan çok sayıda getirmiştir.



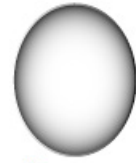
Kırmızı



Sarı



Siyah



Beyaz

Öğretmen öğrencilerine şu yönergeleri vermiştir :

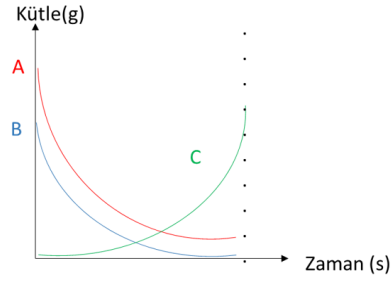
- 1.Mutlaka sarı topa karşılık kırmızı topu tutmalısınız.
- 2.Mutlaka beyaz topa karşılık siyah topu tutmalısınız

Sınıfta bulunan öğrenciler yukarıdaki yönerge doğrultusunda sarmal şekilde karşılıklı olarak dizilmişlerdir.

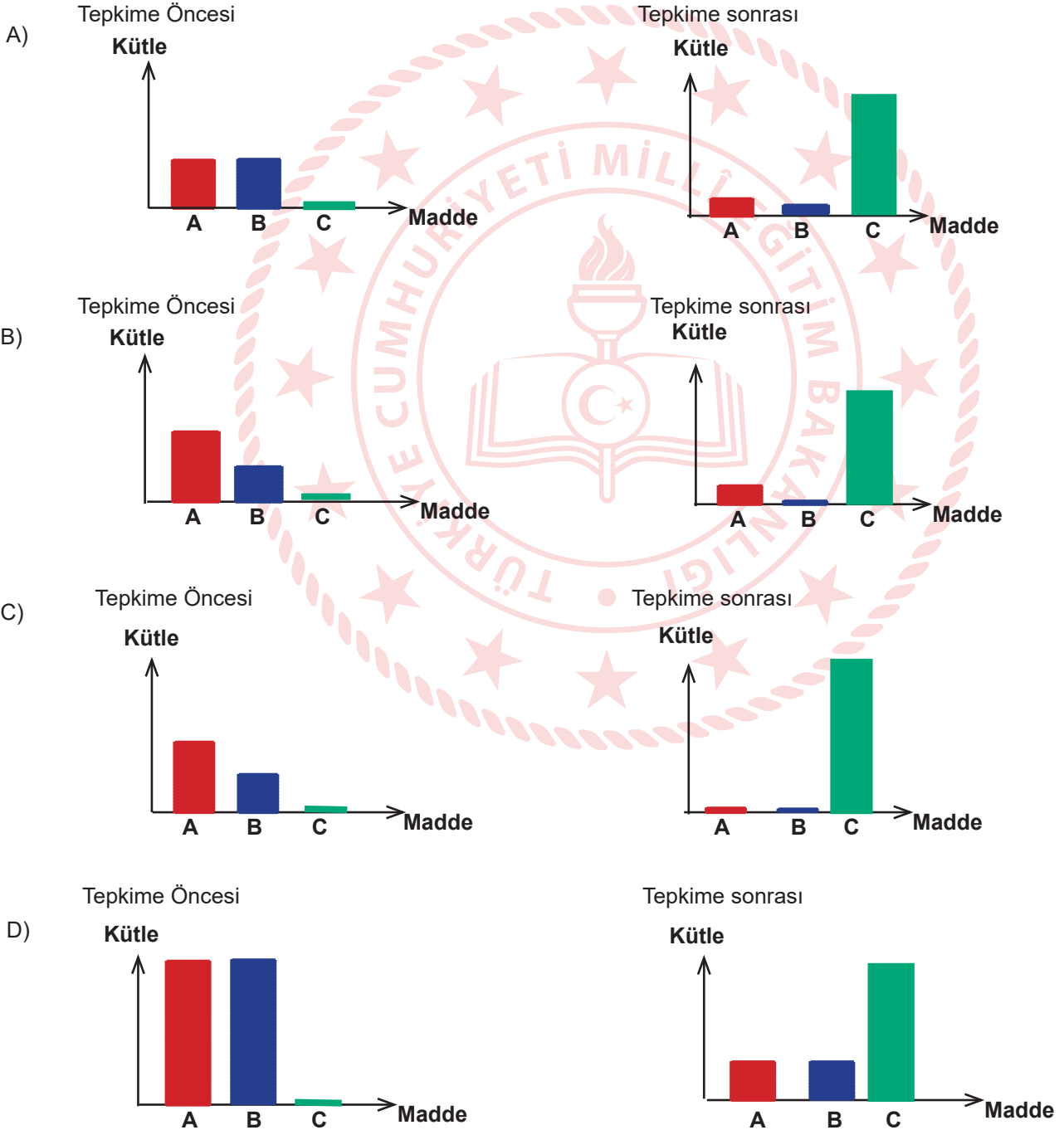
Buna göre etkinlikle ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Beyaz ve kırmızı toplar organik bazları temsil ederken, siyah ve sarı toplar fosfatları simgeler.
- B) Etkinlikte DNA modeli tasarlanmıştır. Topların hepsi organik bazları temsil etmektedir.
- C) Etkinlikte toplamda 8 kırmızı top varsa kesinlikle aynı sayıda beyaz top vardır.
- D) Sarı top adenin bazını temsil ediyorsa siyah top timin bazını temsil eder.

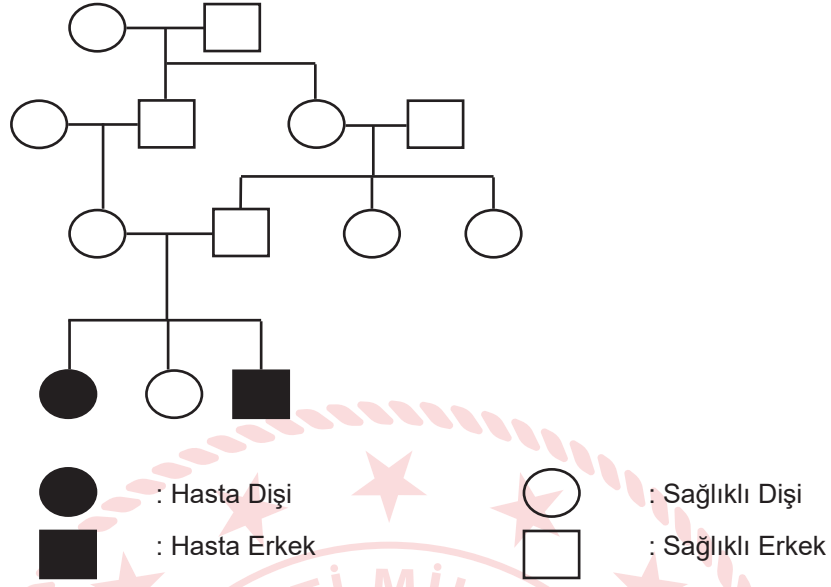
5. Bilgi: Maddelerin molekül yapılarının değişmesi ile yeni maddeler oluşmasına “Kimyasal Tepkime” denir.



Verilenlere göre maddelerin tepkimeden önceki ve sonraki miktarları ile ilgili grafikler hangi seçenekte doğru verilmiştir?



6. Aşağıdaki şema akraba evliliğini temsil etmektedir.



Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Çocuklardan bazıları hasta doğabilir.
- B) Akraba evliliğinin zararlarını ifade etmektedir.
- C) Kendisi hasta olmayan bireylerin hasta çocuğu olabilir.
- D) Hasta bireyler, hastalığı akrabalarından kapmışlardır.

7. Bahar ayı gelince çiçekçiye giden Ece ve annesi orada pembe renkli ortanca çiçeğini beğenir ve alırlar. Bahçelerine diktikleri ortanca çiçeğinin bir süre sonra mavi renkli olduğunu görürler ve şaşırırlar. (Ortanca çiçeği pH değeri 7'den küçük toprakta mavi, pH değeri 7'den büyük toprakta pembe açar.)



Bu durumla ilgili,

- I. Modifikasyon örneğidir.
- II. Adaptasyon örneğidir. Ortanca çiçeği yaşam şansını artırmak için renk değiştirir.
- III. Mutasyon örneğidir. Genin yapısı değişmiştir.
- IV. Toprak değiştiğinde çiçeğin rengi değişebilir.

çıkartımlarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II.
- B) II ve III.
- C) I ve IV.
- D) I, III ve IV.

8. Tablo 1’de bazı sembollerle gösterilen kavramların tanımları, Tablo 2’de ise bu kavramlara ait örnekler verilmiştir.

	Genlerin yapısında meydana gelen değişimlerdir.
	Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimlerdir.

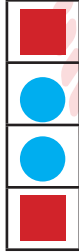
Tablo 1

	Karahindiba bitkisinin dağda yetişeninin kısa boylu, ovada yetişeninin uzun boylu olması
	Ankara ve Van kedilerinin göz renklerinin birbirinden farklı olması
	Çuha bitkisinin 25-35°C lik sıcaklıkta beyaz çiçek, 15-25°C lik sıcaklıkta kırmızı çiçek açması
	Aynı kovandaki arılardan arı sütü ve bal ile beslenenlerin kraliçe arı, polenle beslenenlerin işçi arı olması

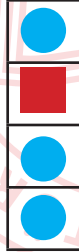
Tablo 2

Buna göre Tablo 1’deki semboller, Tablo 2’ye nasıl yerleştirilirse doğru eşleştirme yapılmış olur?

A)



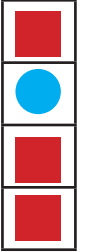
B)



C)



D)





9. Hindistan'ın renkli dev sincapları iki kilogramlık ağırlığa ve kuyruktan buruna bir metrelik uzunluğa ulaşabiliyorlar. Bu dev hayvanlar yiyeceklerini esnek ayak ve ayak bilekleri sayesinde, dalları arasında altı metre kadar sıçrayabildikleri tropikal bitki örtülerinden topluyorlar.

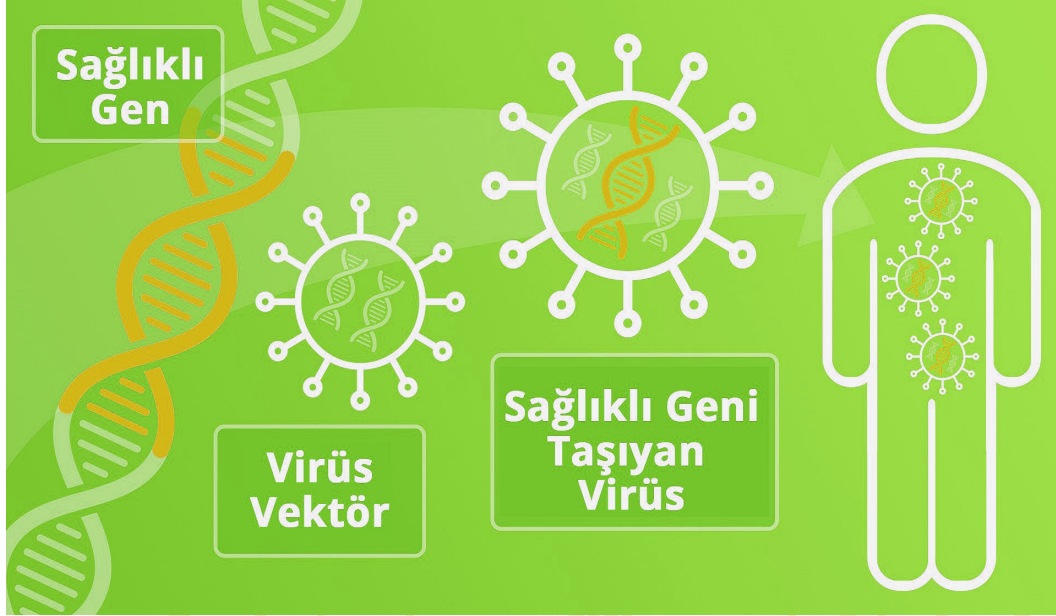
Canlı renkli kürkleri gölge ve güneş mozaiğinde kamuflaj sağlamakla birlikte diğer dev sincapların dikkatini çekecek kadar parlakken, yırtıcıların dikkatini çekecek kadar parlak değildir.

Verilen parçaya göre renkli sincaplar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kürklerinin renkli olması modifikasyon sonucudur.
- B) Gen yapısındaki değişim tür çeşitliliğini sağlamıştır.
- C) Renkli sincaplar sadece tropikal bölgelerde yaşayabilir.
- D) Yaşadığı bölgeye uyum sağlamak için gen işleyişi değişmiştir.



10. DNA parçalarını hastalıklı hücrelere aktarmak için vektör olarak isimlendirilen taşıyıcı virüsler kullanılır. Virüsler kendi başlarına çoğalamaz, kopyalarını üretmek için bir konakçıya ihtiyaç duyarlar. Vektör virüslerin kullanıldığı gen tedavilerinde özel olarak tasarlanıp üretilmiş genleri hastalıklı hücrelere aktarmak için virüslerin bu özelliğinden yararlanılır. Tedavi amacıyla kullanılacak DNA parçaları virüslerin DNA'sına eklenir ve hastanın vücuduna aktarılır. Bugüne kadar geliştirilmiş gen tedavilerinin bazıları hücrelere iyi genler taşımakta bazılarıysa hastalıklı genlerin çalışmasını engellemektedir.



Verilen metne göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Vektörlerin tedavide önemli bir yeri yoktur.
- B) Yapılan çalışma gen tedavisine (terapisi) örnek verilebilir.
- C) Virüslerin kendi başına çoğalamaması tedavi yönteminde kullanılmasını sağlamıştır.
- D) Sağlıklı genleri, hastalıklı hücrelere aktararak sorunlu genlerin çalışması engellenebilir.

11. Kemiriciler takımında yer alan oklu kirpiller sırtlarında bulunan ve sertleşerek keskin, sivri birer ok hâline dönüşen diken biçimindeki yapılarıyla diğer kemiricilerden ayrılır. Tehlike anında genellikle kaçmaya çalışsalar da çok zor durumda kaldıklarında oklarını kullanırlar. Normalde yatık duran oklarını kendilerini savunurken dikleştirerek sırtlarını saldırının geldiği tarafa doğru çevirebilirler. Fakat oklarının hiçbir zaman fırlatmazlar. Sırtındaki dikenler zaman zaman deri değiştirmeye düşer, yerine yenileri çıkar.



Oklu kirpilerin bu özelliği için,

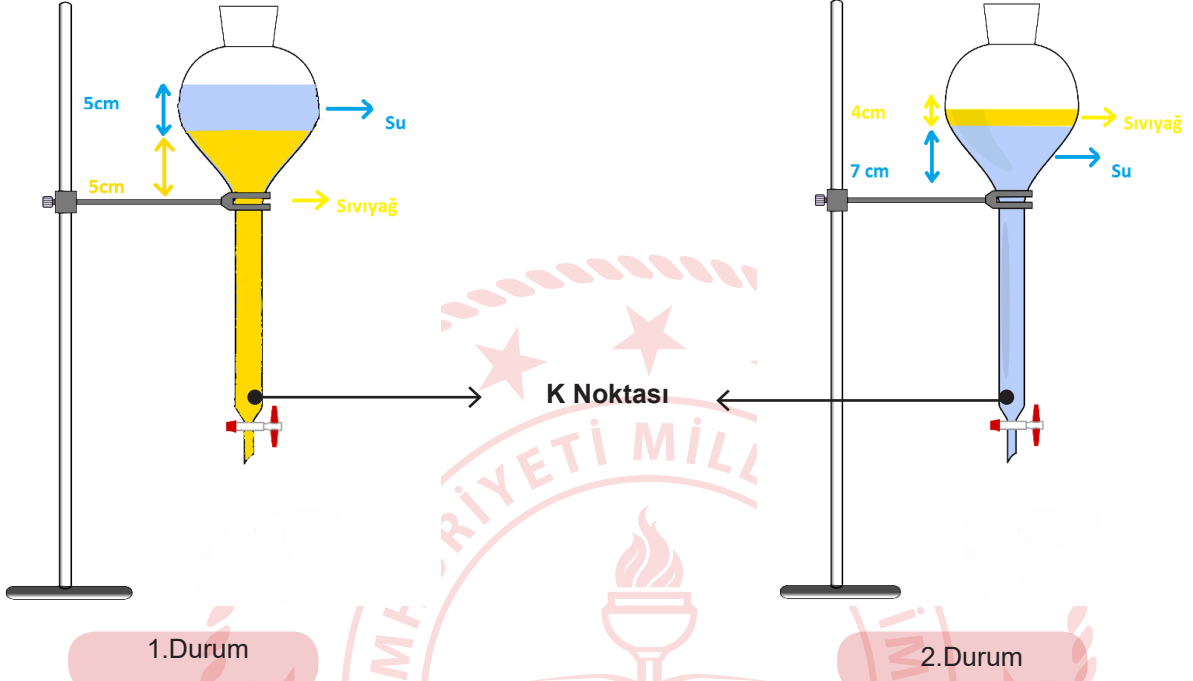
- I. Kirpideki bu oklar sivrildikçe daha kolay batar.
- II. Kirpinin savunma anında oklarını dikleştirmesi okun batmasını kolaylaştırır.
- III. Kirpideki ok ucunun düşmanın üzerinde oluşturduğu etki, çivinin sivri ucunun duvara yaptığı etkiye benzetilebilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

12.

- Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır ve sıvının derinliği arttıkça sıvı basıncı da artar.
- Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlıdır ve yoğunluk arttıkça sıvı basıncı da artar.



- Ali ayırma hunisine önce sıvı yağ daha sonra da su koyar. (1.Durum)
- Bir müddet bekledikten sonra sıvılar yer değiştirir. (2.Durum)

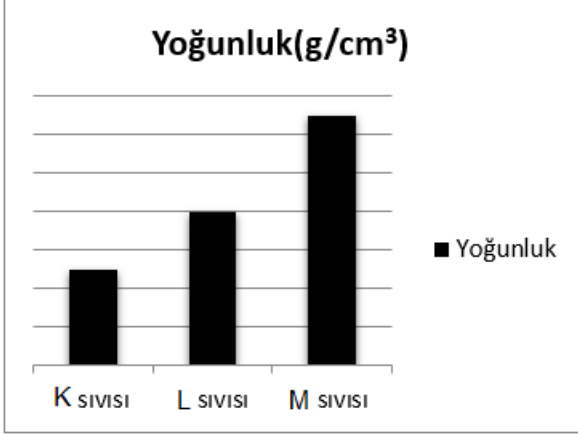
Buna göre 1. Durum'dan 2. Durum'a geçildiğinde K noktasına yapılan sıvı basıncındaki değişim aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

($d_{su}=1 \text{ g/cm}^3$, $d_{yağ}=0,9 \text{ g/cm}^3$)

- A) Artar
B) Azalır
C) Değişmez
D) Belirlenemez

13.

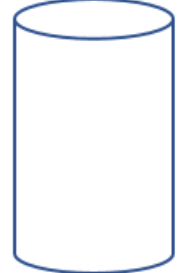
- Sıvıların basıncı sıvının derinliğine ve yoğunluğuna bağlıdır.
- Sıvının derinliği arttığında basıncı da artar.
- Aynı derinlikteki farklı cins sıvılardan yoğunluğu büyük olan sıvının uyguladığı basınç daha büyüktür.



V



Y

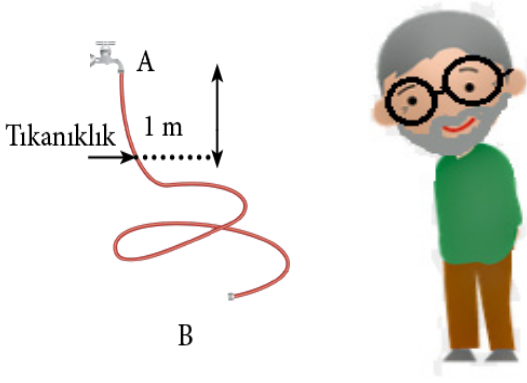


Z

Eşit hacimdeki K, L, M sıvıları V, Y, Z kaplarından hangilerine konulurlarsa kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçları eşit olabilir?

V Y Z

- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| A) | K sıvısı | L sıvısı | M sıvısı |
| B) | L sıvısı | K sıvısı | M sıvısı |
| C) | M sıvısı | L sıvısı | K sıvısı |
| D) | K sıvısı | M sıvısı | L sıvısı |



14. Ali ve arkadaşları köye Ali'nin dedesini ziyarete giderler. Gittiklerinde Ali'nin dedesi tıkanmış su hortumu ile uğraşmaktadır. 3 metrelik hortumun A ucundan 1 m aşağısında bir tıkanıklık oluşmuştur. Çocuklara tıkalı su hortumunu nasıl açacağı hakkında bir fikirleri olup olmadığını sorar.

Ali'nin arkadaşlarından hangisinin verdiği öneri hortumdaki tıkanıklığın giderilmesi için en etkili yöntemdir?

(A ucunu musluktan çıkarıp, yere bıraktıktan sonra aşağıdaki işlemlerin yapılacağı varsayılmıştır)

A)



Fuat: Tıkalı hortumun A ucuna 5 m hortum ekleyip B ucundan içini su ile dolduralım.

B)



Faruk: Tıkalı hortumu B ucundan 1 m yukarı kaldıralım ve içini su ile dolduralım.

C)



Elif: Tıkalı hortumu, B ucundan 2 m yukarı kaldıralım ve içini sudan daha yoğun bir sıvı ile dolduralım.

D)



Merve: Tıkalı hortumun A ucuna 1 m hortum ekleyip, aynı ucu 1m yukarı kaldırarak içini su ile dolduralım.

15. Aşağıdaki periyodik tabloda her harf bir elementi temsil etmektedir.

1A GRUBU

1. PERİYOT	U	2A	3A	4A	5A
2. PERİYOT		T	Z		Y

Periyodik tablo ile ilgili bir oyun tasarlanarak yönergesi aşağıdaki gibi verilmiştir.

- Harfle temsil edilen elementlerin atom numaralarına göre, küçükten büyüğe doğru sıralanacak.
- Atom numarası 0'dan sonraki ilk 2 sayı mavi renkle, sonraki 2 sayı kırmızı ve ikişer devam ederek sırasıyla sarı ve siyah renkle gösterilecek.

Örnek : 1 2 3 4 8

Mehmet verilen yönergelere uyarak doğru sıralamayı yapmış olduğuna göre hangi seçenekteki ona aittir?

- A) U T Y Z
B) U Y T Z
C) U T Z Y
D) U T Z Y

16. Aşağıdaki tabloda V, Y, Z ve T harfleri periyodik tabloda farklı gruplardaki elementleri temsil etmektedir.

ELEMENT	ÖZELLİKLER
V	İşlenebilir, tel ve levha haline getirilebilir.
Y	Parlak veya mat görünümlü olabilirler.
Z	Isı ve elektriği iyi iletmezler.
T	Oda sıcaklığında tek atomlu gaz halinde bulunurlar.

Elementleri özelliklerine göre sınıflarsak V, Y, Z ve T harfleri için aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| A) V→Metal | B) V→Ametal | C) V→ Metal | D) V→Yarı metal |
| Y→Ametal | Y→Metal | Y→Yarı metal | Y→Metal |
| Z→Soygaz | Z→Yarı metal | Z→Ametal | Z→Ametal |
| T→Yarı metal | T→Soygaz | T→Soygaz | T→Soygaz |

17. Fiziksel Değişim: Maddenin dış yapısında meydana gelen değişimdir.

Kimyasal Değişim: Maddenin iç yapısında (kimliğinde) meydana gelen değişimdir.

Aslı ve annesi beraber turşu yapacaklardır. Turşu yapmak için önce havuçları, yeşil domatesleri, sivri biberleri, lahanaları, maydanozları yıkayıp, kavanoz içerisine yerleştirirler. 2 litre su içerisine 1,5 bardak salamura tuz, limon tuzu, sirke ve şeker ekleyip karıştırırlar. Kavanoza bu suyu doldurup, üstüne de küf oluşmaması için sıvı yağı eklerler. Kavanozun kapağını sıkıca kapatıp 15 gün beklerler ve sonunda lezzetli turşuları olur.

Aşağıdaki altı çizili eylemlerden hangisi meydana gelen değişim çeşidi yönünden diğerlerinden farklıdır?

- A) Küf oluşmaması için yağ eklemek
B) Su içerisine salamura tuz ilave etmek
C) 15 gün bekleyerek turşularının oluşması
D) Suya limon tuzu, sirke ve şeker ilave etmek

18. Esmâ temizlik yapmakta olan annesine yardım ederken, annesinden almış olduğu 200 ml çamaşır suyunun tamamını, 2 bardak su (400 ml) ile bir kapta karıştırarak, ahşap yüzeyleri silmeye başlar. Temizlik esnasında boğazında ağrı, gözlerinde yanma hisseder ve hemen annesine danışır.

Annesi Esmâ'ya bir sonraki temizliğinde bu sorunları yaşamaması için hangi öneri ve yorumlarda bulunmuş olabilir? (Çamaşır suyu pH:12.5)

- A) Karışıma daha fazla su ekleyip karışımın pH değerini düşürebilirsin
- B) Su miktarını sabit tutup bir miktar daha çamaşır suyu ekleyebilirsin
- C) Karışımı aynı oranda hazırlayıp daha küçük bir kap tercih etmelisin
- D) Çamaşır suyuna, su dışında pH değeri 14'e yakın bir sıvı karıştırabilirsin

19. Ayla annesine akşam yemeği için yardım etmektedir. Annesi Ayla'dan mor lahana salatasının limon ve yağını koyup karıştırmasını istemiştir. Ayla, limonu sıkıldığında lahananın renginin mordan pembeye döndüğünü görmüş ve bunun nedenini merak etmiştir. Fen öğretmeni olan annesi, mor lahana suyunun doğal bir asit-baz ayırıcı olduğunu ve limonun asidik özelliğinin bu renk değişimine neden olduğunu, bazı özellikteki maddelerde ise sarı-yeşil tonları elde edebileceğini söyler.



Bunun üzerine Ayla, farklı maddelerde meydana gelecek olan renk değişimleri hakkında aşağıdaki gibi bazı tahminlerde bulunur ve tahminlerinin doğruluğunu deney yaparak test etmek ister.

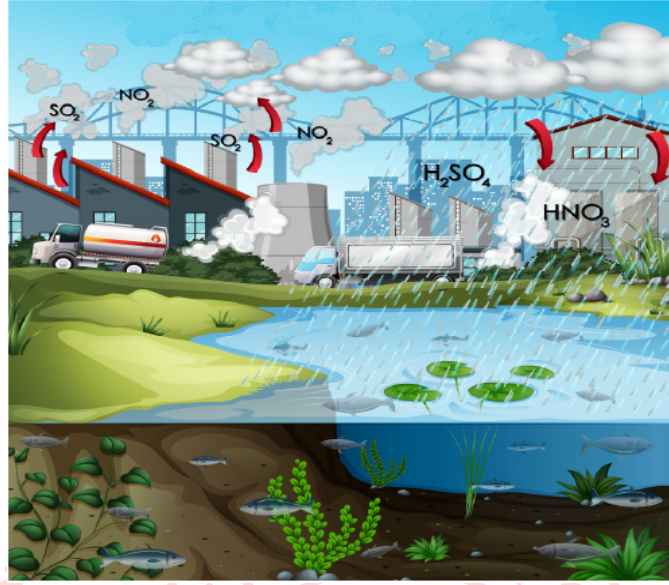
- 1- Sirke = pembe
- 2- Çamaşır suyu = pembe
- 3- Kivi = yeşil
- 4- Sabun = yeşil
- 5- Süt = pembe
- 6- Karbonat = sarı



Buna göre Ayla'nın renk değişimiyle ilgili tahminlerinden hangileri doğrudur?

- A) 1- 2- 3- 4
- B) 1- 4- 5- 6
- C) 2- 3- 4- 6
- D) 1- 2- 5- 6

20. Öğretmen derste aşağıdaki resmi öğrencileriyle paylaşmıştır.



Öğrenciler verilen resimden yola çıkarak aşağıdaki gibi bazı yorumlar yapmışlardır.

- Yağdıkları bölgelerde antik eserlere, yapıların dış cephesine zarar verir.
- Yağdıkları bölgede göl ve akarsulardaki canlılara zarar verir.
- Asit yağmurları topraktaki mineralleri çözerek toprağın verimini düşürür.
- Taşıtların boyalarını çözer, metal olan kaportalarına zarar verir.

Buna göre,

- Endüstriyel tesislerinin bacalarına filtre takılmalıdır.
- Ormanlar ve yeşil alanlar korunmalı, yaygınlaştırılıp, geliştirilmelidir.
- Şehir içi ulaşımlarda trafik yoğunluğunu azaltacak toplu taşıma sistemleri yaygınlaştırılmalıdır.
- Enerji üretiminde kullanılan termik santrallerin yerine, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) I ve II.

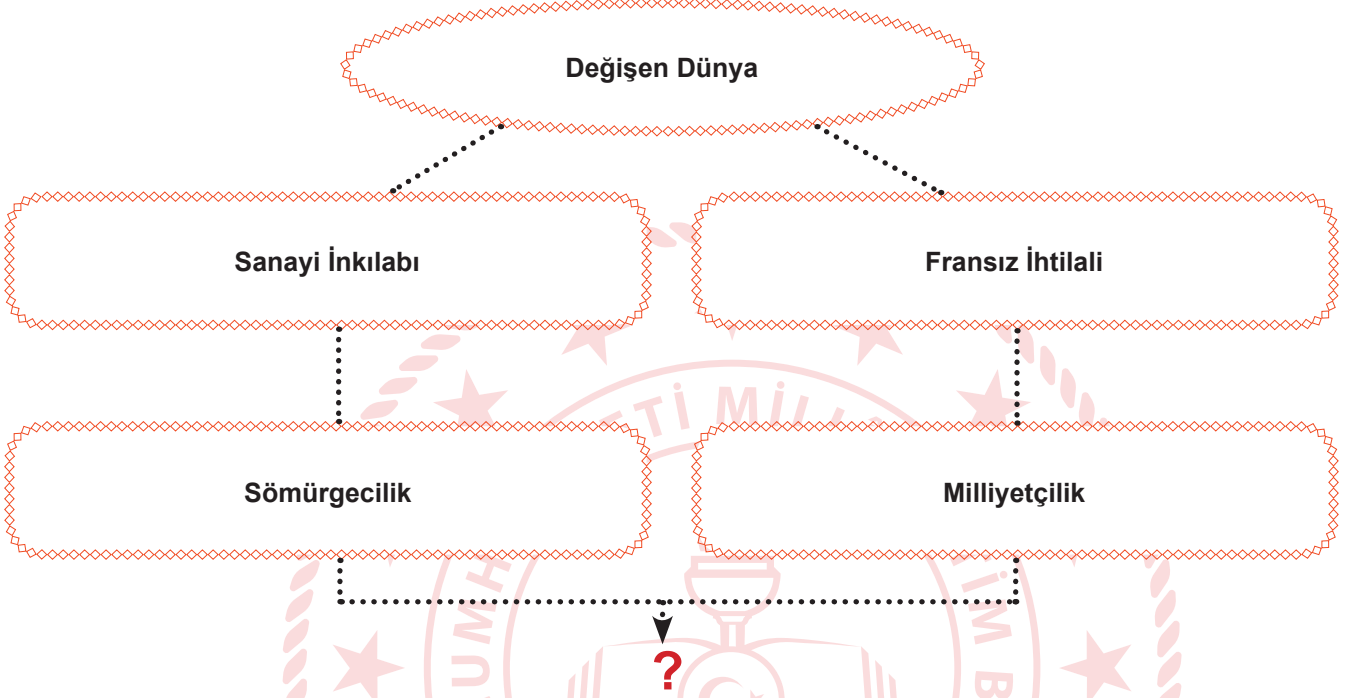
C) I, II ve III.

B) II, III ve IV.

D) I, II, III ve IV.

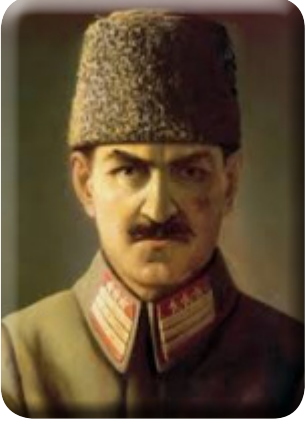
T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Aşağıdaki tabloda 19. ve 20. yüzyılda dünyada yaşanan gelişmeler şema halinde gösterilmiştir.



Soru işareti ile gösterilen bölüm aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanırsa iki gelişmenin ortak sonucuna ulaşılmış olur?

- A) Azınlık isyanları
- B) Devletlerarası bloklaşma
- C) Ham madde ve pazar arayışı
- D) Uluslararası teşkilatların kurulması



“Doğup büyüdüğü Selanik’in Batı’ya daha çok bağlantılı bulunması sebebiyle olacak, dikkat çeken fikirleri vardı. Etrafına topladığı arkadaşlarıyla cesaretle konuşur ve onları güzel konuşmalarıyla kısa sürede tesiri altına alırdı... Bizler vatan, millet ve Türklük fikirlerini ilk defa Harp Akademisi sıralarında ondan duymuştuk”

Orgeneral Asım Gündüz

2. Harp Akademisindeki arkadaşı Asım Gündüz’ün anlatımına bakıldığında Mustafa Kemal’in aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisine ulaşılabilir?

- A) Örgütleyicilik
- B) Vatanseverlik
- C) Askeri Deha
- D) Liderlik



3. Aşağıda I. Dünya Savaşı öncesinde bazı devletlerin Osmanlı Devletine karşı uygulamak istediği politikalar verilmiştir.

Almanya	Siyasi birliğini geç tamamlamış, İngiltere ile rekabet edebilmek için Osmanlı'nın Orta Doğu'daki zenginliklerini ele geçirmeyi amaçlamış, bu nedenle Osmanlı ülkesine yatırımlar yaparak ekonomik ve askeri etkinliğini arttırmaya çalışmıştır.
İtalya	Siyasi birliğini geç tamamlayan ve sömürge yarışında geç kalan İtalya, Osmanlı topraklarını ele geçirmek için büyük devletlerle birlikte hareket etmiştir.
Fransa	Osmanlı ülkesinde yaşayan gayrimüslimleri kışkırtarak siyasi baskılarını arttırmış ve bu yolla Osmanlı'yı ele geçirmeye çalışmıştır.
İngiltere	Uzak Doğu sömürgelerini korumak ve Almanya'nın Osmanlı Devleti ile yakınlaşmasını önlemek için azınlıkları ve Arapları Osmanlı'ya karşı ayaklandırmıştır.

Bu devletlerin aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?

- A) Osmanlı Devletinin coğrafi konumundan faydalanmak.
- B) İç isyanlar çıkarılarak ülke bütünlüğüne zarar vermek.
- C) Sömürgelere giden yolları kontrol altına almak.
- D) Anadolu toprakları üzerinde daha güçlü bir devlet kurmak.

4. Mustafa Kemal eğitim çağına geldiğinde annesi ve babası arasında görüş ayrılığı ortaya çıkar. Zübeyde Hanım oğlunun Selanik'te mahalle mektebine gitmesini isterken, babası yine Selanik'te bulunan ve modern eğitim tekniklerinin uygulandığı Şemsi Efendi İlkokulu'na gitmesini istemektedir. Annenin isteği geri çevrilmez. Mustafa Kemal önce mahalle mektebine kısa süre sonra Şemsi Efendi İlkokulu'na gider. Babasının ani ölümüyle Şemsi Efendi İlkokulu'ndan ayrılan Mustafa Kemal eğitimine bir süre ara verir. Yine annesinin isteğiyle teyzesinin bulunduğu Selanik'te Mülkiye Rüştiyesine kayıt olur. Ancak Selanik sokaklarında tanışıp hayranlık duyduğu askerlik hevesini bir türlü bastıramaz. Annesinden gizlice Selanik Askeri Rüştiyesi sınavlarına girer ve kazanır. Annesini de ikna ederek çok sevdiği askeri hayatının ilk aşamasına başlar.

Yukarıdaki parçada Mustafa Kemal'in hangi özelliği anlatılmaktadır?

- A) Aile sevgisi
- B) İlerigörüşlülüğü
- C) Vatanseverliği
- D) İdealistliği

5. Mustafa Kemal, savaş başladığı sırada Sofya'da askeri ateşe idi. Savaşın başladığını haber alınca Enver Paşa'ya cepheye gitmesi ile ilgili görev verilmesini talep etmiştir. Nedenini ise; "Bütün memleket bariz bir felakete atılmış iken Sofya'da salon hayatı geçiremeyeceği" olarak ifade etmiştir. Bu suretle Enver Paşa'dan görev talep etmiş ancak Enver Paşa, "Sizin için orduda daima bir görev mevcuttur. Fakat Sofya Ataşemiliterliği'nde kalmanız daha önemli olduğu içindir ki, sizi orada bırakıyoruz." deyince Mustafa Kemal şu cevabı gönderecektir: "Vatanın müdafaasına ait fiili vazifeden daha mühim ve acil bir görev olamaz. Arkadaşlarım muharebe cephelerinde, ateş hatlarında bulunurken ben, Sofya'da Ataşemiliterlik yapamam. Eğer birinci sınıf subayı olmak liyakatinden mahrum isem, kanaatiniz bu ise, lâıyk değilsem lütfen açık söyleyiniz." Mustafa Kemal'in bu cevabına Enver Paşa hemen cevap vermez. Bir süre bekler ve Mustafa Kemal cevabın gelmeyeceğini düşünerek eşyalarını toplayıp İstanbul'a dönme hazırlığı yaparken tam hareket edeceği gün Enver Paşa bir telgraf ile Mustafa Kemal'in 19. Tümen Komutanlığı'na atandığı bildirilmiştir.

Birinci Dünya Savaşı başladığı sırada Mustafa Kemal'in yaşadığı bu olaya bakılarak;

- I. Vatansever
- II. İleri görüşlü
- III. Kararlı

Kişilik özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III



6.

I. Dünya Savaşı sırasında Akdeniz'de İngilizlerden kaçan iki Alman gemisi(Goben ve Breslav) Çanakkale Boğazı'nı geçerek Osmanlı Devletine sığındı. Uluslararası hukuk kurallarına göre Osmanlı Devletinin bu gemilere el koyup mürettebatını tutuklaması gerekiyorken Osmanlı Devleti bu iki gemiyi satın aldığını açıklayıp gemilere Yavuz ve Midilli adını verdi. Türk bayrağı çekilen bu gemiler, Karadeniz'e açılarak Rus limanlarını bombaladı. Böylece Osmanlı Devleti fiilen savaşa girmiş oldu. (Kasım 1914)

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) I. Dünya Savaşı sona erinceye kadar tarafsızlığını ilan etmiştir.
- B) Almanya'nın yanında yer alarak savaşa dâhil olmuştur.
- C) İtilaf Devletleri'ne yakınlaşarak yalnızlıktan kurtulmak istemiştir.
- D) Rusya savaştan çekilmek zorunda kalmıştır.

7. “Muhterem hanımlar, efendiler! Bizi yaşatmamak isteyenlere karşı, yaşamak hakkımızı savunmak üzere toplanan Türkiye Büyük Millet Meclisi, burada, Ankara’da açıldı. Bugün Ankara, millî Türkiye’nin millî eğitimini kuracak olan Öğretmenler Kongresi’ne de sahne olmakla iftihar duymaktadır.

Derin bir idari ihmalin devlet varlığında açtığı yaraları sarmak için en büyük çalışmayı hiç şüphesiz eğitim için yapmamız gerekiyor. Şimdi maddi ve manevi bütün güç kaynaklarımızı düşmanlara karşı kullanıyoruz. Ancak bu savaş günlerinde bile dikkat ve özenle işlenip çizilmiş bir millî eğitim programı yapmaya emek sarf etmeliyiz...”

Salih Bozok salonun kapısının karşısındaki sıra başında oturuyordu. Kapı aralandı, boşlukta Yarbay Salih Omurtak göründü, ‘Dışarı gel.’ diye işaret etti. Önemli bir şey olmalıydı. Salih Bozok dışarı süzüldü.

-Hayrola?

-4. grup cephesi savunma hatları yarıldı. Düşman ordu içine sızıyor. Paşa hemen Genelkurmay’a gelse çok iyi olacak.

-İçeri gel.

İçeri girip konuşmanın bitmesini beklediler.

“...Milletimizi yetiştirmek gibi kutsal bir görev yüklenmiş olan gelecekteki kurtuluşumuzun yüce öncüleri, kadın ve erkek öğretmenlerimiz hakkındaki saygı duygularımı bir kere daha belirtmek istiyorum. Büyük tehlikeler önünde uyanan milletlerin ne kadar sebatkâr oldukları tarihten de bilinir. Silahıyla olduğu gibi kafasıyla da mücadele mecburiyetinde olan milletimizin, birincisinde gösterdiği kudreti, ikincisinde de göstereceğine asla şüphem yoktur. Her türlü güçlüğü göze alarak bu yolda sarsılmadan yürüyeceğinize inanıyorum. Göreviniz çok önemli ve hayatidir. Bunda muvaffak olmanızı Cenab-ı Hakk’tan temenni ederim.”

Maarif Kongresi açılış konuşmasında yaşanan bu olay Mustafa Kemal’in hangi sözü ile özetlenebilir?

- A) Cumhurbaşkanı olmasaydım Milli Eğitim Bakanı olmayı isterdim.
B) Öğretmenler; Cumhuriyet sizden fikri hür, vicdanı hür nesiller ister.
C) Eğitim, bilgi ve kültür aydınlığına açılan en geniş penceredir.
D) Cahillikle, ilkelikle savaş, düşmanla savaştan daha az önemli değildir.

8. 30 Ekim 1918'de imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması taşıdığı ağır hükümlerden dolayı bir ateşkes antlaşması gibi değil de barış antlaşması niteliğindeydi." Bütün Osmanlı orduları terhis edilecektir." maddesi ise bu ağır maddelerden biridir.

Bu madde ile İtilaf Devletlerinin aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

- A) Terhis olan bütün askerleri kendi birliklerine katmak.
- B) İstanbul Hükümeti'nin siyasi varlığını sona erdirmek.
- C) Anadolu'daki toprak bütünlüğünü korumak.
- D) Osmanlı Devletini tamamen savunmasız bırakmak.

9.



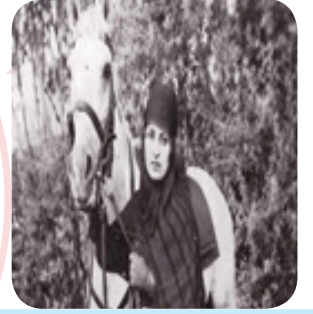
KARA FATMA

Balkan savaşı ve I.Dünya Savaşı'na katılmış, 1919 yılında Mustafa Kemal ile görüşmek üzere Sivas'a gelmiş, İzmir'in işgali ile Batı Cephesi'ne gönderilmiş, Kurtuluş Savaşı'nda başarı ile savaşıp teğmen rütbesi ile tezkere almıştır.



ŞERİFE BACI

Vatan toprağını düşmana çiğnetmem diyerek kucağına aldığı bebeği ile cepheye koşmuş, Kastamonu'ya kağııyla cephane taşırken cephane ıslanmasın diyerek yorganı mermilerin ve bebeğinin üzerine örtmüş, cephaneler ve bebeği kuru kalmış ancak kendisi soğuktan donmuştur.



HALİDE EDİP ADIVAR

İzmir'in işgali sonrası yaptığı Sultanahmet Mitingi ile herkesin gönlünde taht kurmuş, sivil olmasına rağmen asker üniforması giyerek Mustafa Kemal'in yanında yer almış, gazetecilik yapmış, ajans kurmuş cephe gerisinde varıyla yoğunla mücadele etmiştir.

Kurtuluş Savaşı'mızda kadın kahramanlarımızdan bazılarının anlatıldığı bölümlerden yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Türk kadını cephede ve cephe gerisinde vatanın kurtuluşu için üstün gayret göstermiştir.
- B) Türk kadınlarının hepsi milli mücadelede silahlanıp düşmanla mücadele etmiştir.
- C) Anadolu'nun kurtuluşunda en çok çaba kadınlarımıza aittir.
- D) İzmir'in işgali Türk kadınının işgallere karşı uyanışına zemin hazırlamıştır.

10. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan hemen sonra ülke işgal edilince Kuvay-ı Milliye ve cemiyetler çeşitli faaliyetlerde bulunmuşlardır. Aşağıdaki bilgilerde yararlı cemiyetler ve özellikleri verilmiştir.

Doğu Anadolu (Şark Vilayetleri) Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

Doğuda bağımsız bir Ermeni devleti kurulmasını engellemek için kuruldu.

Fransızca Le Pays, Türkçe Hadisat ve Albayrak gazetelerini çıkarttılar.Erzurum Kongresi'ni düzenlediler.Vatan savunmasında en etkili olan cemiyetlerden biridir.

Kilikyalılar Cemiyeti

Kilikyalılar Cemiyeti İstanbul'da Ali Fuat Paşa'nın önderliğinde kurulmuştur.

Adana ve çevresini korumak adına kurulmuştur.

Pozantı Konferansı'nı düzenlediler.

İzmir Müdafaa-i Hukuk-u Osmaniye Cemiyeti

İzmir'in Yunanlılar tarafından işgal edillmesine karşı kurulmuştur.

Basın yoluyla seslerini duyurmaya çalışmışlardır.

Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti Trakya bölgesini Yunanlılardan korumak amacıyla Edirne'de kurulmuştur.

Yunanlıların meşhur cemiyeti Mavri Mira'nın zararlı faaliyetlerini durdurmak amacıyla kurulmuştur.

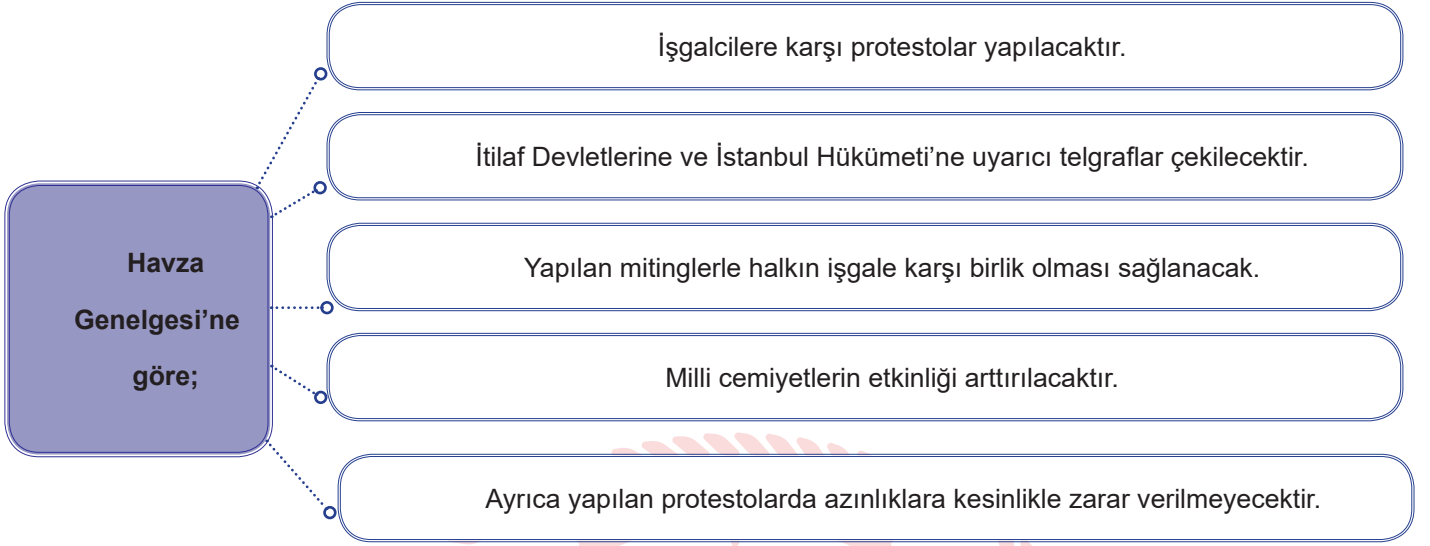
Trabzon Muhafaza-i Hukuk-u Milliye Cemiyeti

Trabzon merkez olmak üzere Pontus Rum Devleti'nin kurulmasını engellemek adına kurulmuştur.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Milet bilincinin uyanmasını amaçlamışlardır.
- B) Düşmanı oyalamış ve Türk halkını Ermeni ve Rum çetelerine karşı korumuşlardır.
- C) Ulusal birlik ve beraberliği sağlayarak tüm ülkeyi temsil etmişlerdir.
- D) Kendi bölgelerini korumaya çalışmışlardır.

11. Mustafa Kemal Samsun'a çıktıktan sonra Havza'ya geçmiş ve Havza Genelgesi'ni yayınlamıştır.



Havza Genelgesinin maddeleri düşünüldüğünde aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) İşgallere tepki gösterilmek istenmiştir.
- B) Azınlıklara yeni hakların verileceğini göstermektedir.
- C) Ulusal bilinci uyandırmak hedeflenmektedir.
- D) Birlik ve beraberlik sağlanmak istenmektedir.

12. Sivas Kongresi'nde alınan kararlardan bazıları şunlardır:

- Yurttaki tüm cemiyetler Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmişti
- Temsil Kurulu'nun üye sayısı artırılarak bütün ulus adına söz söyleme yetkisi verilmiştir.
- Manda ve himaye kesin olarak reddedilmiştir.

Buna göre:

- I. Tam bağımsızlık amaçlanmıştır.
- II. Temsil Heyet'i ulusal olmuştur.
- III. Bölgesel savunma kararı alınmıştır.

Yargılarından hangilerine ulaşamaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III

13. İstanbul'un işgal edilmesi karşısında Mustafa Kemal bunun kabul edilemez olduğunu söyleyerek İstanbul'un işgaline karşı şu önlemleri almıştır:

- İstanbul ile telgraf ve görüşmeler kesildi.
- İstanbul'daki tutuklamalara karşılık olmak üzere, Anadolu'da bulunan İtilaf Devletleri'nin subayları tutuklandı.
- İstanbul'dan ve Adana'dan, Anadolu'ya yapılacak düşman askerlerinin sevkiyatını önlemek için Geyve ve Ulukışla civarındaki demir yolları denetim altına alındı.
- Ankara'daki 200 kadar İngiliz askeri ile Fransız komutan, 22 Mart 1920 tarihinde Ankara'dan ayrılmak zorunda bırakıldılar.
- Anadolu'daki resmi kuruluşların her türlü para ve kıymetli eşyalarını İstanbul'a göndermeleri yasaklandı.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?

- A) Ülkedeki bütün ulaşım ve iletişim yollarını kesmek.
- B) Anadolu ile İstanbul arasındaki bağlantılara son vermek.
- C) Anadolu'dan İstanbul'a gönderilecek gelirlere son vermek.
- D) Anadolu ile İstanbul arasındaki bilgi akışına son vermek.

14. 23 Nisan 1920'de Büyük Millet Meclisi zor koşullarda Ankara'da açılmıştır. Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nde tutuklanmayan mebuslarda meclise davet edilmiştir. Ayrıca yasama ile yürütme güçleri daha hızlı karar almak için mecliste toplanmış ve meclis başkanı hükümetinde başkanı sayılmıştır. TBMM'nin açılmasıyla beraber devlet yönetiminde iki başlılık ortaya çıkmıştır. TBMM'yi istemeyen güçler tarafından isyanlar çıkartılmış ve bu isyanları İstanbul Hükümeti de desteklemiştir. TBMM bu isyanları engellemek için Hıyanet-i Vataniye kanunu çıkartmış ve İstiklal Mahkemeleri kurarak bunları cezalandırmıştır.

Verilen metinden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) TBMM olağanüstü yetkilere sahiptir.
- B) TBMM'nin açılması bazı kesimleri rahatsız etmiştir.
- C) Bir devlette iki yönetim ortaya çıkmıştır.
- D) Kuvvetler ayrılığı güçlü şekilde sağlanmıştır.

15.

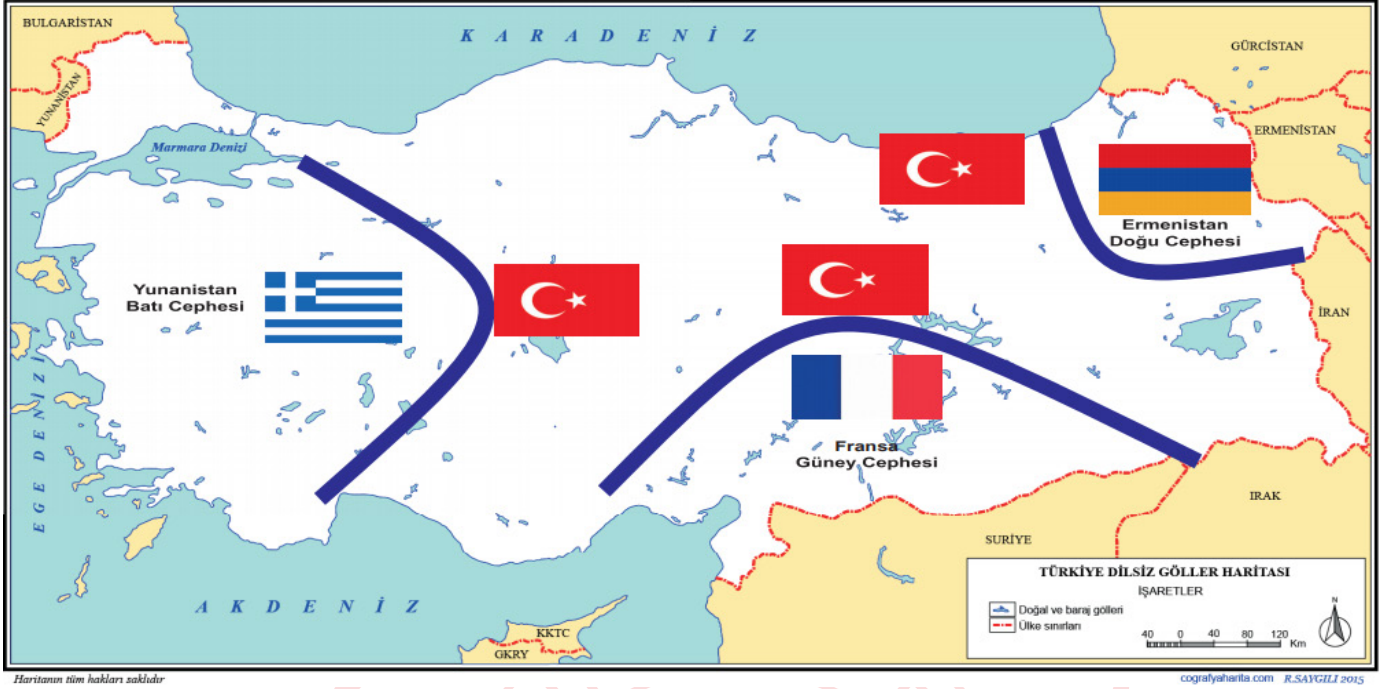
Sevr Antlaşmasının sonuçları:

- I. Sevr Anlaşması ölü doğmuş bir antlaşmadır.
- II. Anlaşma hukuken geçerli değildir.
- III. Damat Ferit Paşa hükümeti Sevr sonrası istifa etmiş Tefrik Paşa hükümeti kurulmuştur.

Sonuçları verilen Sevr Antlaşmasının maddelerine uygun olan nedenler aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) I. Çünkü Osmanlı Mebusan Meclisi onayından geçmemiştir.
II. Hükümetin içinde Sevr'in imzalanmasına büyük tepkiler olmuştur.
III. Türk Milleti'nin mücadelesi nedeniyle uygulanma fırsatı bulamamıştır.
- B) I. Hükümetin içinde Sevr'in imzalanmasına büyük tepkiler olmuştur.
II. Türk Milleti'nin mücadelesi nedeniyle uygulanma fırsatı bulamamıştır.
III. Çünkü Osmanlı Mebusan Meclisi onayından geçmemiştir.
- C) I. Türk Milleti'nin mücadelesi nedeniyle uygulanma fırsatı bulamamıştır.
II. Çünkü Osmanlı Mebusan Meclisi onayından geçmemiştir.
III. Hükümetin içinde Sevr'in imzalanmasına büyük tepkiler olmuştur.
- D) I. Çünkü Osmanlı Mebusan Meclisi onayından geçmemiştir.
II. Türk Milleti'nin mücadelesi nedeniyle uygulanma fırsatı bulamamıştır.
III. Hükümetin içinde Sevr'in imzalanmasına büyük tepkiler olmuştur.

16. Kurtuluş Savaşında TBMM'nin mücadele ettiği cepheler



Yalnızca yukarıda verilen görselden yararlanarak Milli Mücadele döneminde ülkemizde yapılan savaşlar ve mücadeleler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birden çok devletle savaşılmıştır.
- B) Her cephede farklı bir devletle mücadele edilmiştir.
- C) En zorlu savaşlar Batı Cephesi'nde gerçekleşmiştir.
- D) Doğu Cephesi'nde Ermenilerle mücadele edilmiştir.

17. Kütahya-Eskişehir Savaşlarında mağlup olan Türk ordusu Sakarya Irmağı'nın doğusuna çekilince, Türk ordusunun savaşı kaybedeceği yönünde TBMM'de büyük tartışmalar yaşandı. Bunun üzerine başarıdan emin ve kararlı olan Mustafa Kemal tüm sorumluluğu ve yetkiyi üzerine aldı. Sakarya Savaşı öncesi Tekalif-i Milliye Emirleri yayınlandı ve halktan yardım istendi. Türk halkı elinde ne var ne yok ordusuna verdi ve Sakarya Meydan Muharebesi hazırlıkları tamamlandı.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Türk halkı milli birlik ve beraberlik anlayışına sahiptir.
- B) Türk ordusu Sakarya Meydan Muharebesi'ni kazanmıştır.
- C) Türk ordusunun bütün ihtiyaçları halk tarafından karşılanmıştır.
- D) Türk halkından yalnızca askeri malzeme temin edilmiştir.

18. Kütahya-Eskişehir Muharebeleri'nden sonra TBMM tarafından Mustafa Kemal'e üç aylık süre ile Başkomutanlık yetkisi verilmiş ve Mustafa Kemal meclisin tüm yetkilerine sahip olmuştur. Bu yetki ile Mustafa Kemal ilk olarak Tekalif-i Milliye Emirleri'ni yayımlamıştır.

Tekalif-i Milliye Emirleri ile Mustafa Kemal'in gerçekleştirmek istediği amaçlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Ordu için teçhizat elde etmek
- B) Ordunun ihtiyaçlarını karşılamak
- C) Orduyu savaşabilecek güce ulaştırmak
- D) Ordunun cepheden çekilmesini sağlamak



19.

	Kavram	Sonuç
I	Ordunun ihtiyaçlarını karşılamak.	Tekalif-i Milliye Emirleri
II	Askeri başarılar siyasi başarıları getirir.	Londra Konferansı
III	Mağdur milletlere örnek teşkil etti.	Mondros Ateşkes Antlaşması
IV	"Cahillikle, ilkellikle savaş, düşmanla savaştan daha az önemli değildir. "	Maarif Kongresi

Yukarıda numaralandırılmış olan Kavram-Sonuç eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

20. Başkomutanlık Meydan Muharebesi başarıya ulaştıktan sonra Mustafa Kemal Atatürk zaferle ilgili aşağıdaki sözü söylemiştir.

“Her safhasıyla düşünölmüş, hazırlanmış, idare edilmiş ve zaferle sonuçlandırılmış olan bu harekât; Türk ordusunun, Türk subay ve komuta heyetinin yüksek kudret ve kahramanlığını tarihe bir kere daha yazdıran muazzam bir eserdir. Bu eser, Türk milletin hürriyet ve istiklal düşüncesinin ölümsüz bir abidesidir. Bu eseri yaratan bir milletin evladı, bir ordunun başkomutanı olduğum için bahtiyarlığım sonsuzdur.”

Buna göre Başkomutanlık Meydan Muharebesi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Mustafa Kemal'in başkomutan ünvanı ile çıktığı ilk savaştır.
- B) Kurtuluş Savaşı'nın askeri safhasının başlamasına neden olmuştur.
- C) Bağımsızlık yolunda önemli adımların atılması sağlanmıştır.
- D) Güney Cephesi'ndeki mücadelenin sona ermesine olanak sağlamıştır.



CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

- | | |
|-------|-------|
| 1. D | 11. D |
| 2. B | 12. B |
| 3. C | 13. C |
| 4. B | 14. C |
| 5. C | 15. A |
| 6. A | |
| 7. D | |
| 8. C | |
| 9. C | |
| 10. A | |

MATEMATİK

- | | |
|-------|-------|
| 1. A | 11. C |
| 2. C | 12. C |
| 3. C | 13. B |
| 4. C | 14. D |
| 5. D | 15. C |
| 6. A | |
| 7. C | |
| 8. C | |
| 9. C | |
| 10. A | |

FEN BİLİMLERİ

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 11. D |
| 2. B | 12. A |
| 3. C | 13. B |
| 4. B | 14. C |
| 5. B | 15. D |
| 6. D | 16. C |
| 7. C | 17. C |
| 8. B | 18. A |
| 9. B | 19. B |
| 10. A | 20. D |

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 11. B |
| 2. C | 12. B |
| 3. D | 13. A |
| 4. D | 14. D |
| 5. C | 15. C |
| 6. B | 16. C |
| 7. D | 17. A |
| 8. D | 18. D |
| 9. A | 19. C |
| 10. C | 20. C |



İsparta ÖDM

8. Sınıf Çalışma Soruları

TÜRKÇE

1.

- Bir sıvının yüzeyinde batmadan durmak
- Herhangi bir durumun en aşırı noktasında olmak
- Herhangi bir şeyle üzeri kaplanmak

“Yüzmek” **sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde verilen anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır**?

- A) Uzun zamandır kullanılmayan ev toz içinde yüzüyordu.
- B) Gereksiz harcamaları bırakmadığı için borç içinde yüzüyordu.
- C) Denize düşürdüğüm kolyem suyun üstünde yüzüyordu.
- D) Şampiyona hazırlığı için günde iki saat yüzüyordu.

2. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde mücadele etmeyi anlatan bir söz kullanılmamıştır**?

- A) Gideceğin yönü bilersen hedefine ulaşırsın.
- B) Başarı her şeye rağmen pes etmeyenlerindir.
- C) Hiçbir zafere çiçekli yollardan gidilmez.
- D) Esas olan kazanmak değil, iyi savaşmış olmaktır.

3. Yer tamlayıcısı; yüklemi yer anlamıyla tamamlayan, cümlede yönelme, bulunma, ayrılma bildiren ögedir. “Oğlum sabah erkenden okula gitti.” cümlesindeki “okula” sözcüğü cümlenin yer tamlayıcısıdır.

Bu bilgiye göre verilen cümlelerin hangisinde altı çizili bölüm cümlenin yer tamlayıcısı değildir?












- A) Binanın kapısına bir sürü insan toplanmıştı.
- B) Görevliye, programın ne zaman başlayacağını sordum.
- C) Bütün misafirlere, yalnız bırakmadıkları için teşekkür etti.
- D) Kurada adım çıkınca seviçten havalara uçtum.

4. Tabloda Antik Mısır alfabesi ve bu alfabedeki sembollerin Türkçedeki karşılıkları verilmiştir.

A	B	C	D	E
F	G	H	I	J
K	L	M	N	O
P	R	S	T	U
V	Y	Z		

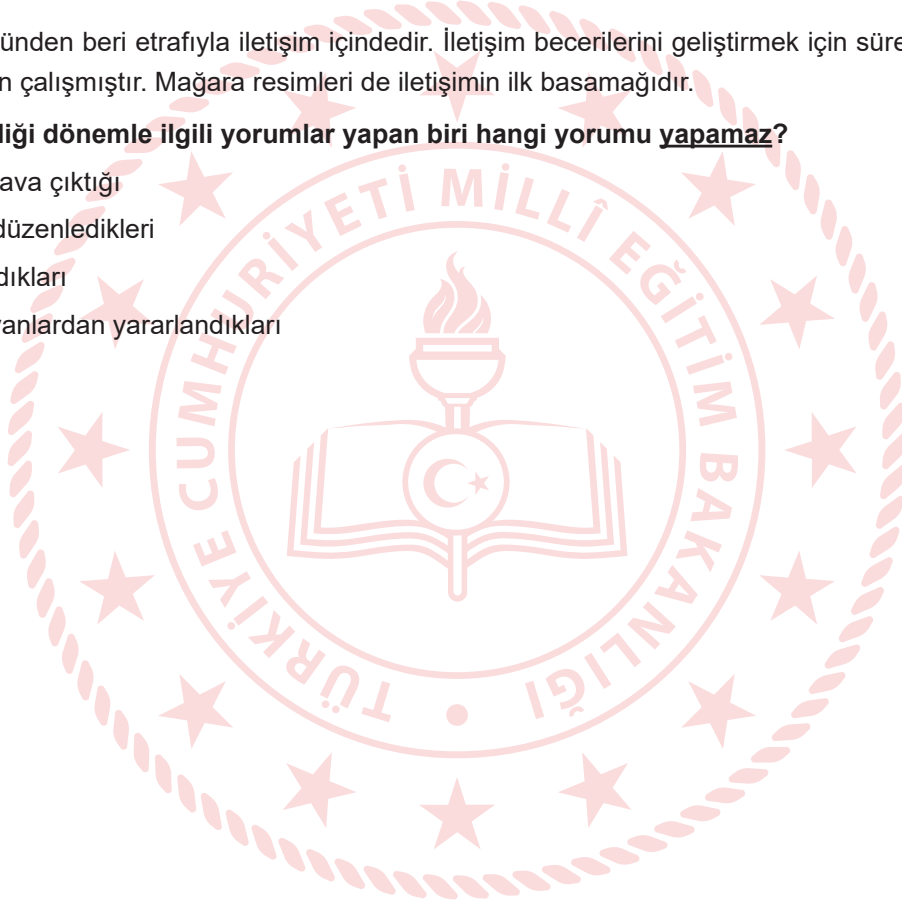
Antik Mısır alfabesinde kelimeler soldan sağa okunur. Bir dilin seslerini gösteren, belirli bir sıraya göre dizilmiş belli sayıda harfin bütününe abece ya da alfabe denir. Dildeki bir sesi gösteren ve alfabeyi oluşturan işaretlerden her birinedenir.

Bu açıklamada boş bırakılan yere getirilebilecek en uygun sözcük aşağıdakilerin hangisinde Antik Mısır alfabesine göre doğru yazılmıştır?

- A)    
- B)    
- C)    
- D)    

Görsele bakarak çizildiği dönemle ilgili yorumlar yapan biri hangi yorumu yapamaz?

- A) Dönem insanlarının ava çıktığı
B) Spor müsabakaları düzenledikleri
C) Hangi aletleri kullandıkları
D) Tarım alanında hayvanlardan yararlandıkları



- Buna göre listelerde pilavın olduğu günler hangileridir?**

- 52

7. Haber yazıları bir olay veya olgu ile ilgili bilgilerin 5N1K kuralına göre yazılı metin hâline getirilmesiyle oluşur. 5N1K kuralı, haberin “ ne, nasıl, nerede, ne zaman, kim” sorularına göre oluşturulmasıdır.
Bu açıklamaya göre hangisi 5N1K kuralına uygun olarak yazılmış bir haber metnidir?

- A) Nobel Kimya Ödülü’ nü kazanan Türk Bilim İnsanı Aziz Sancar, İsveç’in başkenti Stockholm’ de düzenlenen tören-
de ödülünü İsveç Kralı 16. Carl Gustav’ ın elinden aldı. Aziz Sancar, hücrelerin hasar gören DNA’ları nasıl onardığı-
nı ve genetik bilgisini koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde bu ödülü kazanmıştır.
- B) “Sarıkamış Şehitleri 103. Yıl Dönümü Anma Etkinlikleri” kapsamında gerçekleştirilen yürüyüş programı bugün saat
10.00’da valilik binasının önünden başladı. Kortej yürüyüşüne Sayın Vali ve protokol üyeleri, sporcular, öğrenciler ve
çok sayıda vatandaş katıldı.7’den 70’e katılımın yoğun olduğu kortej yürüyüşü “Şehitler Ölmez, Vatan Bölünmez!”
sloganlarıyla gerçekleştirildi.
- C) Arnavutluk yeni bir son dakika deprem haberiyle sarsıldı. Arnavutluk Yer Bilimleri, Enerji, Su ve Çevre Enstitüsün-
den (IGJEUM) yapılan açıklamada, merkez üssü Adriyatik Denizi olan 5,6 büyüklüğünde bir deprem daha meydana
geldiği bildirildi.
- D) Asgari Ücret Tespit Komisyonu ilk toplantısı yapılacak. İşçi, işveren ve hükümet temsilcilerinden oluşan asgari ücret
tespit komisyonu, yeni yılda geçerli olacak asgari ücreti belirlemek üzere ilk toplantısını Aile, Çalışma ve Sosyal
Hizmetler Bakanlığı’nda gerçekleştirecek.



8. (I) Dağların arasındaki vadi boyunca kıvrıla kıvrıla akan Yeşilırmak kıyılarına yerleşmiş bir kent olan Amasya’da nehir
kenarındaki boyalı, ahşap, süslü evler kol kola girmiş gibi ilginç görünüyordu. (II) İlk yerleşimin MÖ 5500 yılında başla-
dığı Orta Karadeniz Bölgesi’nde bulunan 7500 yaşındaki bu kent, sanki her yıldan birkaç anıyı özenle saklamış gibi
duruyor. (III) Hitit, Frig, Lidya, Pers, Pontus, Roma, Bizans, Selçuklu Dönemlerinin izini taşıyan bu kentte önce
Pontusluların kral kaya mezarları dikkat çekiyor. (IV) Amasya’da gezilip görülecek yerlerden bazıları şunlardır:
Selçuklu yapıtı Gökmed-rese, Amasya Müzesi ve bahçesindeki mumyalar, eski evleriyle Hatuniye Mahallesi, Sultan II.
Bayezit Külliyesi, Os-manlı Güneş Saati ve Amasya Kalesi...

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde kişisel yorum yoktur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

9. Varsayım, gerçekte olmadığı halde varmış gibi kabul edilen durumları anlatmadır.
Buna göre aşağıdakilerden hangisinde varsayım içeren bir tutumdan söz edilemez?

A) Sınav sonunda diyelim ki istediğin puanı aldın.
B) Tut ki karnın acıktı, ne yapacaksın?
C) Azimle çalışırsan tüm hedeflerin gerçekleşebilir.
D) Sınavı zamanından önce bitirdiğini farz edelim.

10. "Allah bir daha bu millete İstiklâl Marşı yazdırmasın."
Mehmet Âkif Ersoy'un bu cümlesinden aşağıdakilerden hangisi kesin olarak çıkarılır?

A) İstiklâl Marşı'nı yazmak çok zordur, herkes yazamaz.
B) Bu millet İstiklâl Marşı'nı hiç unutmasın.
C) Bu millet bir daha bağımsızlık savaşı vermek zorunda kalmayacak.
D) İstiklâl Marşı, Türk milletine aittir.

11. Sıfat fiiller, "fiil" kök veya gövdelerinden belirli ekleri alarak türeyen ve sıfat görevinde kullanılan kelimelerdir.

Arkadaşım kitabı okudu. Onu bana tavsiye etti.

Bu iki cümle aşağıdakilerin hangisinde sıfat-fiille birleştirilmiştir?

A) Arkadaşım, kitabı okuyunca onu bana tavsiye etti.
B) Arkadaşım, kitabı okuyup onu bana tavsiye etti.
C) Kitabı arkadaşım okumuş, onu bana tavsiye etti.
D) Kitabı okuyan arkadaşım onu bana tavsiye etti.

12. Bir üniversite profesörü sosyoloji dersinde öğrencilerini gecekondü mahallesine gönderip orada yaşayan 200 genç üzerinde olgu araştırması yapmalarını istemiştir. Öğrenciler, burada yaşayanlar için “Bir meslek sahibi olma şansı yok.” yorumunda bulunmuşlardır. Yirmi beş yıl sonra başka bir sosyoloji profesörünün karşısına aynı araştırma çıkmıştı. Profesör, öğrencilerinden bu gençlerin akıbetlerinin ne olduğunu öğrenmelerini istedi. Öğrenciler, yöreden taşınan 20 gencin dışında ulaşabildikleri 180 gençten 176’sının doktor, avukat ve iş insanı olduklarını buldular. Hepsiyle tek tek görüşülerek “Başarınızı neye borçlusunuz?” sorusu yöneltildi. Hepsinin cevabı aynıydı: “Öğretmenimize borçluyuz.” Öğretmen yaşıyordu. Bu durumun sebebini öğretmene sorduklarında gözleri parlayarak “Çok basit.” diye yanıtladı, “Bu çocukları çok sevdim.”

Bu metinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başarmak için nerede yaşadığımız önemsizdir.
B) Yapılan işler yarım bırakılmamalı, sonuca ulaştırılmalı.
C) Olaylar bazen tahmin etmediğimiz şekilde gelişebilir.
D) Temelinde ilgi ve sevgi olan eğitim, bireyleri başarıya ulaştırır.



13. • Özel adlar yerine kullanılan “o” zamiri cümle içinde büyük harfle yazılmaz ve kendisinden sonra gelen ekler kesme işaretiyle ayrılmaz.
• Sonunda nokta bulunan kısaltmalara gelen ekler kesmeyle ayrılmaz.
• Kurum, kuruluş, kurul ve iş yeri adlarına gelen ekler kesmeyle ayrılmaz.
• Özel adlara getirilen yapım ekleri, çokluk eki ve bunlardan sonra gelen diğer ekler kesmeyle ayrılmaz.

Bu açıklamalara göre verilenlerden hangisinde kesme işaretinin kullanımıyla ilgili yanlışlık yapılmamıştır?

- A) Türkiye Büyük Millet Meclisi’nde genel kurul toplantısı başladı.
B) O’nun kararlı ve fedakâr çalışmaları sayesinde bu zafer kazanıldı.
C) Konuşurken, yazarken Türkçe’mizin kurallarına dikkat etmeliyiz.
D) Kaybolan dağcılar 2 km’yi geçen bir alanda günlerce arandı.

14. Berra yerde bulduğu kağıdı geri dönüşüm kutusuna atacakken üzerinde şu notu görür: “ Tuğba hanımın verdiği araştırmayı yaptın mı? Eğer yapmadıysan beraber yapalım mı? Hatta beraber bir sunum da hazırlayıp 5 aralık günü beraber sunabiliriz.” Notu okuyunca ne kadar çok yazım yanlışları var diye düşünür.

Aşağıdakilerden hangisi Berra’nın bu metinde tespit ettiği yazım yanlışlarından birini açıklamamaktadır?

- A) Kişi adlarından önce ve sonra gelen unvanlar, saygı sözleri, rütbe adları ve lakaplar büyük harfle başlar.
B) Soru eki gelenekleşmiş olarak ayrı yazılır ve kendsinden önceki kelimenin son ünlüsüne bağlı olarak ünlü uyumlarına uyar.
C) Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle başlar.
D) Bulunma durumu eki -da/-de getirildiği kelimeye bitişik yazılır, bağlaç olan da/de ayrı yazılır.



15. Babil’in Asma Bahçeleri, milattan önce yedinci yüzyılda yapılmış, çok katlı bir bahçedir. Babil Kralı Nabukadnezar tarafından eşi Samiramis için yaptırılmıştır. Fırat Nehri’nden çekilen sularla sulanan bahçede çok çeşitli bitkiler yetiştirilmiştir. Bahçeleri birbiri üzerinde yükselen büyük teraslar şeklinde yapılmıştır. Bahçenin etrafı ve teraslar, pişmiş tuğla ve asfaltla inşa edilmiştir.

Bu metinde “Babil’in Asma Bahçeleri” ile ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

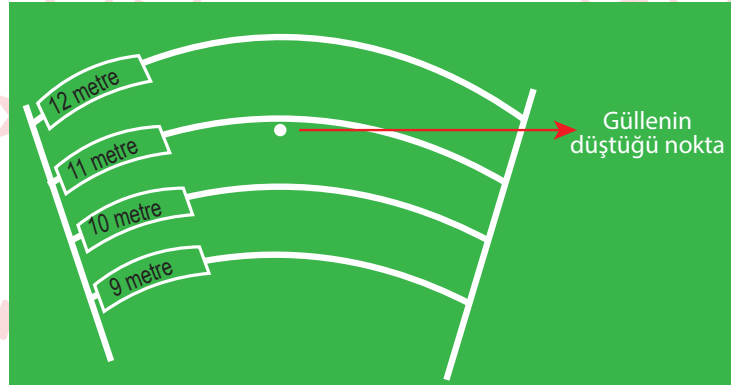
- A) Ne zaman yapıldığı?
B) Kim tarafından yapıldığı?
C) Nasıl inşa edildiği?
D) Kim için yaptırıldığı?

MATEMATİK

1. Özel sporcu Ali Topaloğlu, Finlandiya’da düzenlenen Down Sendromlular Avrupa Şampiyonası’nda gülle atmada dünya rekoru kırarak altın madalya elde etti.



Türkiye Özel Sporcular Spor Federasyonundan yapılan açıklamaya göre milli sporcu Ali Topaloğlu, Tampere kentindeki organizasyonda gülle atmada Avrupa şampiyonluğuna ulaştı. Ali Topaloğlu, bu derecesiyle dünya rekorunun da sahibi oldu. Ali Topaloğlu yarışma sırasında gülle atışını şekildeki gibi özel bir alanda yaptı. Yaptığı atış sonrasında güllenin düştüğü nokta şekilde gösterilmiştir.



Buna göre Ali Topaloğlu’ nun güllayı attığı mesafe metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{120}$

B) $\sqrt{105}$

C) $\sqrt{98}$

D) $\sqrt{95}$

2. Aşağıda 2020 yılı Nisan ve Mayıs aylarının takvimleri verilmiştir.

NİSAN						
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

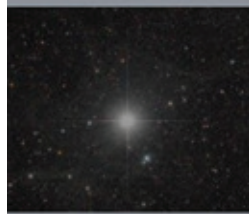
MAYIS						
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Ahmet nisan ve mayıs aylarında diyet yapacaktır. Asal çarpan sayısı iki olan günlerde kendine izin vererek küçük kaçamaklar yapmıştır.

Buna göre Ahmet bu iki ayda toplam kaç gün kaçamak yapmıştır?

- A) 7 B) 12 C) 24 D) 30

3.



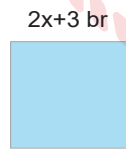
Kutup Yıldızı ya da bilimsel adıyla Polaris (Demirkazık, Şimal Yıldızı ya da Kuzey Yıldızı) Küçükayı takımyıldızının en parlak yıldızıdır. Kutup Yıldızı dünyaya yaklaşık 431 ışık yılı uzaklıktadır. Işık yılı ise ışığın bir yılda aldığı mesafedir. 1 ışık yılı yaklaşık $9,46 \cdot 10^{12}$ km' dir.

Burçin Öğretmen yukarıdaki bilgileri öğrencilerine verdikten sonra Kutup Yıldızının Dünya'ya yaklaşık uzaklığının bilimsel gösterimini metre cinsinden bulmalarını istiyor.

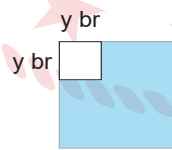
Buna göre aşağıda verilen cevaplardan hangisi doğrudur? (1km = 1000m)

- A) $4,07726 \cdot 10^{15}$ B) $4,07726 \cdot 10^{16}$ C) $4,07726 \cdot 10^{17}$ D) $4,07726 \cdot 10^{18}$

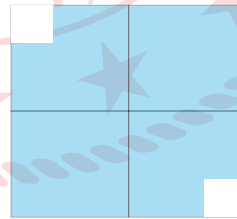
4. Çağın'ın bir kenar uzunluğu $2x+3$ birim olan kare şeklinde 4 eş el işi kağıdı vardır.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Şekil 2 deki gibi iki karenin birer köşesinden kenar uzunluğu y birim olan birer kare kesip çıkarmıştır. Daha sonra şekil 3 teki gibi üst üste gelmeyecek şekilde birleştirmiştir.

Şekil 3' te verilen şeklin alanı birimkare cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4 \cdot (2x-3)^2 - 2y^2$
 B) $16x^2 + 48x - 2y^2 + 36$
 C) $2 \cdot (2x-y) \cdot (2x+y) + 12(4x-3)$
 D) $16x(x+3) - (y+6)(y-6)$

5. 100 metre engelli koşu mesafesi yalnızca kadın sporcuların yarışlarındaki mesafedir. 10 engel bulunur. Başlangıç çizgisinden ilk engele kadar olan mesafe 13 metre olup, engeller arası 8,5 metredir. 100 metre engelli koşusunda yarışan Ayşe, 8. engel ile 9. engel arasında sakatlanmıştır.

Yarışı tamamlayabilmesi için gitmesi gereken mesafe kaç metre olabilir?

- A) $\sqrt{761}$ B) $\sqrt{460}$ C) $\sqrt{361}$ D) $\sqrt{260}$



6. Uçan bir arının her kilometrede, enerji için yarım miligram bala ihtiyacı bulunur.

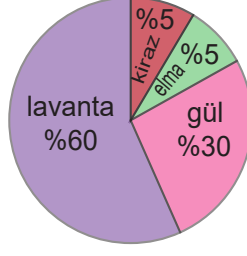
Bir arı kovanında aynı özelliklere sahip 32 000 tane arı 256 g bal kullanarak toplam kaç kilometre uçmuşlardır?

(1 gram = 1000 miligram)

- A) $2^8 \cdot 10^3$ B) $2^8 \cdot 10^6$ C) $2^9 \cdot 10^3$ D) $2^9 \cdot 10^6$

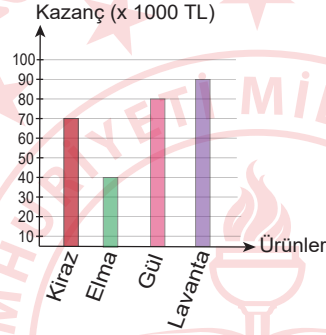
7. Aşağıdaki dairesel grafikte çiftçi Hasan Bey'in 200 dekarlık arazisindeki ekili olan ürünlerin yüzdelik payları gösterilmektedir.

Grafik 1: Ekim alanlarına göre ürünlerin dağılımı



Sütun grafiğinde ise üretilen ürünlerden elde edilen kazanç miktarı TL cinsinden gösterilmiştir.

Grafik 2: Ürünlerde elde edilen kazanç dağılımı



Buna göre hangi ürünün dekar başına kazanç miktarı en azdır?


A) Kiraz

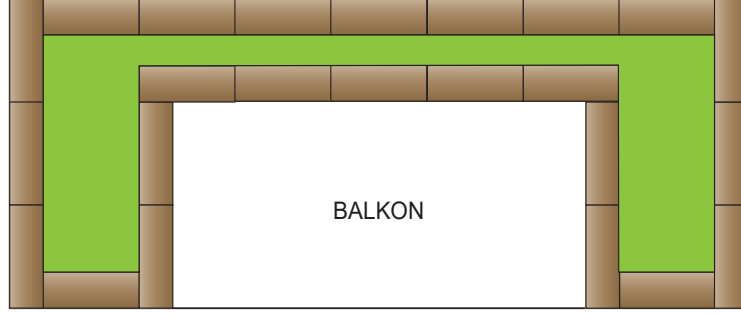
B) Elma

C) Gül

D) Lavanta

8.

 Dekorasyon taşı  Ekilebilir alan



Fehmi Bey uzun kenarı, kısa kenarının 3 katı olan 60 cm^2 alana sahip dikdörtgen şeklindeki dekorasyon taşlarını kullanarak balkonununda şekildeki dikdörtgen biçiminde ekilebilecek bölümler oluşturmuştur ve papatya ekmıştır.

Fehmi Bey'in ekim yaptığı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 860

B) 1140

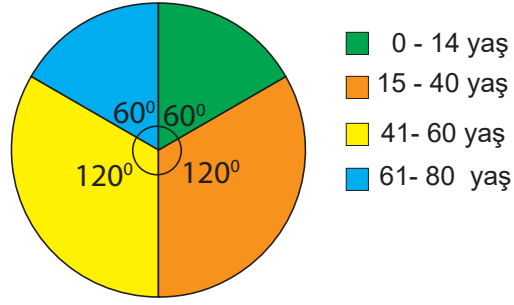
C) 1200

D) 1320



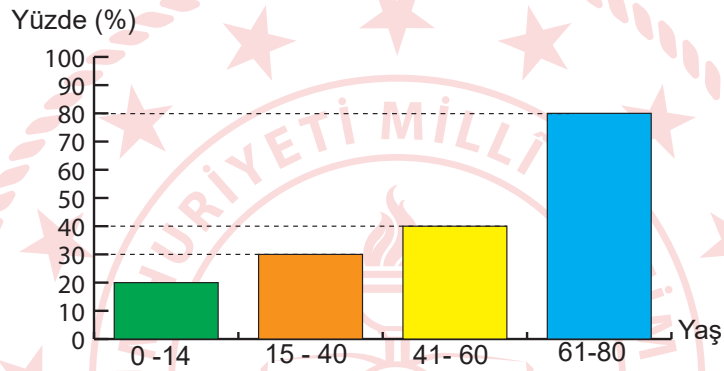
9. 1080 kişi bulunan bir sitede, kişilerin yaşlarına göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıda verilmiştir.

Grafik 1: Site sakinlerinin yaşlara göre kişi sayılarının dağılımı



Site sakinlerinin gzlk kullanma yüzde oranı aşağıda verilmiştir.

Grafik 2: Site sakinlerinin yaşlara göre gzlk kullanma yüzdesi



Bu sitede gzlk kullanan kişilerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 180 B) 270 C) 432 D) 524

FEN BİLİMLERİ

1.

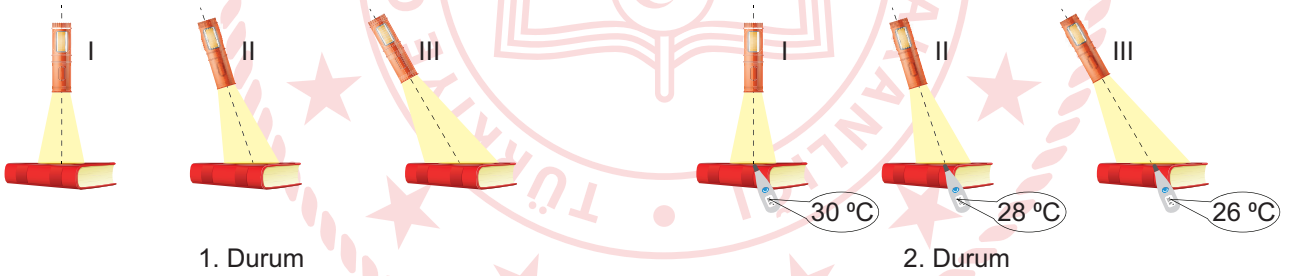
Ahtapotların kanında derin denizlerde hayatta kalabilmek için oksijen taşıyan solunum pigmenti olarak hemosiyanin bulunur. Hemosiyanin yapısında bakır içerir ve oksijenle birleştiğinde mavi renkte görünür. Bu sistem asitlik-bazlık değişimlerine karşı çok hassastır. Eğer ortam fazla asidik olursa ahtapotlar yeterince oksijen alamaz ve kısa süre sonra ölür.



Verilen metne göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ahtapotların bulunduğu sudaki SO_2 miktarı fazla olursa ahtapotların nesilleri tükenebilir.
- B) Ahtapotların bulunduğu suyun pH değeri 7'den küçük olursa ahtapotlar yeterince oksijen alamayabilir.
- C) Ahtapotların yaşamlarını sürdürüebilmeleri için bulundukları suyun pH değeri mutlaka 7'den büyük olmalıdır.
- D) Fosil yakıtların daha az kullanılması ahtapotların yaşam sürelerini artırabilir.

2. Aşağıda verilen görselde "Mevsimlerin Oluşumu" konusu ile ilgili yapılan bir deney düzeneği verilmiştir. 1. Durum'da I, II ve III numaralı fenerler sırasıyla 90° , 70° ve 50° açılar ile konumlandırılıyor ve fenerlerin başlangıç sıcaklıkları $20^\circ C$ olan özdeş üç kitabı aydınlatmaları sağlanıyor. 15 dakika geçtikten sonra kitapların son sıcaklıkları kızılötesi termometre ile ölçülüyor ve 2. Durum'daki sonuçlar elde ediliyor.



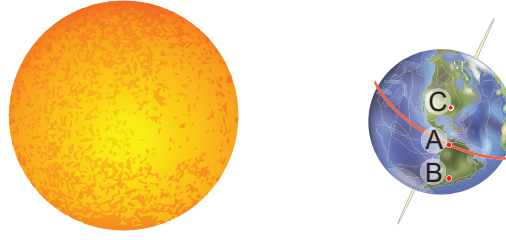
Yukarıda verilen deney düzeneği yorumlanarak aşağıdaki gibi bir sonuç cümlesi yazılmak isteniyor.

SONUÇ: Işık ışınlarının yüzey ile yaptığı açı arttıkça aydınlanan bölgenin alanıI.....Böylece birim yüzeye düşen ışık miktarıII..... Bu sebeple birim yüzeye düşen enerji miktarı daIII..... ve birim yüzeydeki sıcaklık artışıIV..... olur.

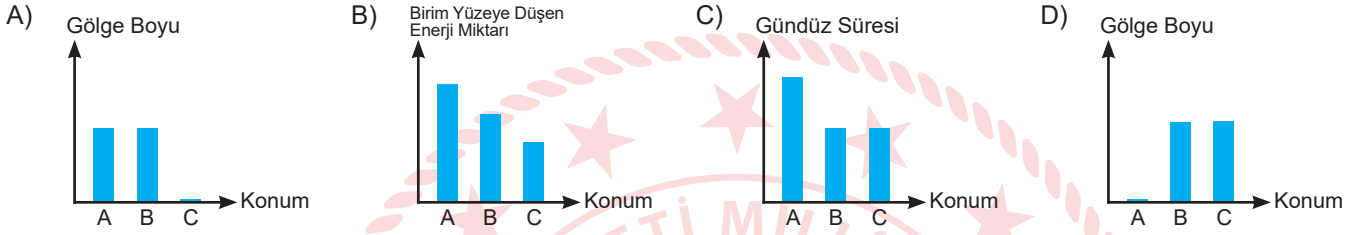
Sonuç cümlesinin doğru kelimelerle tamamlanmış hali aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Artar	Artar	Artar	Az
B)	Azalı	Artar	Artar	Az
C)	Azalı	Artar	Artar	Çok
D)	Artar	Azalı	Azalı	Çok

3. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki bir konumu verilmiştir.



Dünya'nın verilen konumundan 3 ay sonra bulunacağı konumda A, B ve C ülkelerinde saat 12.00'deki durumlara ait çizilen aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur? (B ve C ülkelerinin Ekvator'a olan uzaklığı eşittir.)



4. Aşağıdaki görselde Dünya üzerinde I, II, III ve IV numaraları ile numaralandırılmış K, L, M ve N ülkelerinin bulunduğu konumlar gösterilmiştir.



K, L, M ve N ülkelerine Güneş ışınlarının dik açıyla gelmesi durumuyla ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

K: 21 Aralık'ta bir defa
L: 21 Haziran'da bir defa
M: Yılda iki defa
N: Hiçbir zaman

Buna göre I, II, III ve IV numaralı noktaların K, L, M ve N ülkeleri ile doğru eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M	N
A)	I	III	II	IV
B)	III	I	II	IV
C)	III	II	I	IV
D)	I	IV	III	II

5. Aşağıda koronavirüs hakkında yazılmış bir gazete haberi verilmiştir.

İlk kez 2019 yılı Aralık ayında Çin'in Wuhan kentinde ortaya çıkan, kısa sürede Dünya'ya yayılan ve tıp literatüründe 2019-nCoV olarak adlandırılan virüs, "Koronavirüs" adıyla biliniyor. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) 11 Şubat'ta koronavirüs kaynaklı hastalığa "Covid-19" adını verdi ve Dünya üzerinde küresel salgın anlamına gelen "pandemi" durumunu ilan etti. Bilim insanları koronavirüsün kendine özgü koşullarda mutasyona uğradığını, bu mutasyonlar sayesinde hastalığın öldürücülük oranının azalabilme ihtimalinin bulunduğunu belirtiyor. Ayrıca virüsün yayılmasını önlemek için aşı ve ilaç geliştirilmesi çalışmaları da son hızla devam ediyor.

Buna göre,

- I. Farklı ülkelerdeki Covid-19 hastalarından alınan koronavirüs örneklerinin genetik yapıları birbirinden farklı olabilir.
- II. Koronavirüsün uğradığı değişimler kalıcı olabilir.
- III. Koronavirüste görülen değişimler çevre etkisiyle ortaya çıktığı için modifikasyondur.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve III. D) I, II ve III.

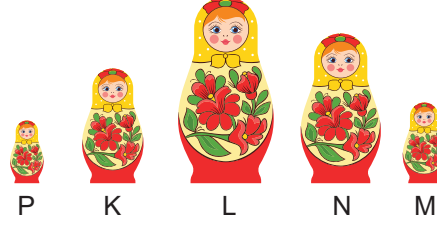
6. Trafik kazalarında, aracın çarpma anından çok kısa bir süre sonra açılan hava yastıkları, araçtaki kişilerin başını direksiyona veya kontrol paneline çarpmasını önler. Hava yastığının şişmesi gazların basıncı her yöne eşit büyüklükte iletmesi prensibine dayanır.



Verilen durumlardan hangisi yukarıda anlatılan prensibe dayanan uygun bir örnektir?

- A) Bıçağın bir tarafının daha keskin olması
B) Araç lastiklerinin şeklinin düzgün görünmesi
C) Hidrolik lift ve frenlerin çalışma şekli
D) Dalgıçlarda vurgun olayının görülmesi

7. Aşağıda bir oyuncak türü olan ve iç içe yerleştirilebilen 5 bebekten oluşan matruşka bebeklerine ait bir görsel verilmiştir. K, L, M, N ve P harfleriyle gösterilen matruşkalar kromozom, nükleotit, gen, DNA ve organik bazı tek bir bebekte gösterecek şekilde eşleştirilecektir.



Doğru eşleştirme yapıldığında K, L, M, N ve P harfleriyle gösterilen bebeklerle ilgili verilen ifadelerden hangisi doğru olur?

- A) L harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği bölüm bütün canlılarda farklı sayıda bulunur.
B) M harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği bölüm, N harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği bölümün görev birimidir.
C) N harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği bölümün en küçük yapı birimi K harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği bölümdür.
D) P harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği bölüm, M harfi ile gösterilen bebeğin ifade ettiği yapıya ismini verir.

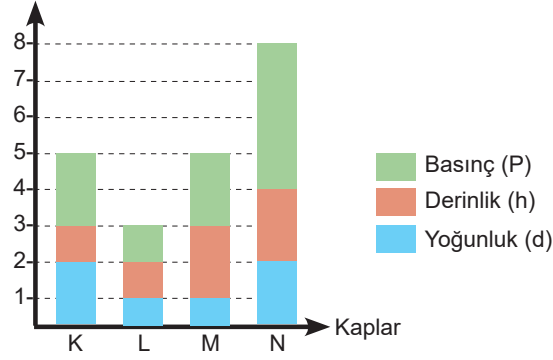
8. Şebnem Öğretmen özdeş siyah ve beyaz renklerdeki kumaşları ısıtıyor, kumaşların ortasına koyduğu mumu yakıyor ve malzemelerin üstünü şeffaf cam kap ile kapatıyor. Cam kabın üzerine özdeş ısıtıcıları, ışınları kumaşların tamamını kapsayacak şekilde yerleştiriyor, ısıtıcıları çalıştırıyor ve 1 saat boyunca gözlem yapıyor.



Şebnem Öğretmen'in kurduğu deney düzeneği ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kumaşın bulunduğu alandaki nem miktarı II numaralı kumaşın bulunduğu alandaki nem miktarından fazla olur.
B) II numaralı kumaşın bulunduğu alandaki basınç, I numaralı kumaşın bulunduğu alandaki basınçtan fazla olur.
C) Fanustaki mum alevi, II numaralı kumaşın bulunduğu alandan I numaralı kumaşın bulunduğu alana doğru hareket eder.
D) I numaralı kumaşın bulunduğu alanda alçaltıcı, II numaralı kumaşın bulunduğu alanda yükseltici hava hareketi oluşur

9. Aşağıdaki grafikte K, L, M ve N kaplarında bulunan sıvıların derinlik, yoğunluk ve sıvıların kapların tabanına uyguladıkları basınç değerleri verilmiştir



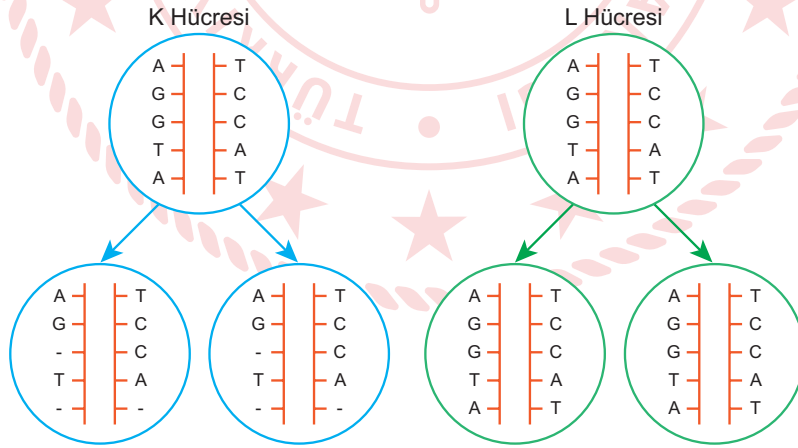
K, L, M ve N kaplarıyla aşağıdaki deneyler yapılmak isteniyor.

- Sıvı basıncının sıvının derinliğine bağlı olduğunu göstermek
- Sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek
- Aynı sıvılar kullanılarak yapılan deney düzeneklerini göstermek

Buna göre I, II ve III. deneylerin gerçekleştirilmesi için kullanılan kaplar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	K ve N	L ve N	L ve M
B)	K ve M	M ve N	L ve M
C)	L ve M	M ve N	K ve N
D)	K ve N	K ve L	K ve M

10. Aşağıda verilen görsellerde K ve L vücut hücrelerinin bölünmeleri sırasında ana hücreden yavru hücrelere aktarılan DNA modelleri gösterilmiştir.



DNA modellerine göre, K ve L hücrelerinin bulunduğu canlılarda gerçekleşen olaylara ait örnekler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	K hücresi	L hücresi
A)	Keçilerde dört boynuzluluk durumu	Albinizm
B)	Derinin bronzlaşması	Ağaç dallarının uzaması
C)	Ağaç dallarının uzaması	Karaciğerin kendini yenilemesi
D)	Orak hücreli anemi hastalığı	Kırılan kemiğin iyileşmesi

11. Bir cismin gölge boyu, üzerine gelen ışınların gelme açısına bağlıdır. Işık ışınları dik bir açı ile gelirse gölge boyu en kısa uzunlukta olur. Aşağıda K, L, M ve N şehirleri ile ilgili çeşitli ipuçları verilmiştir.

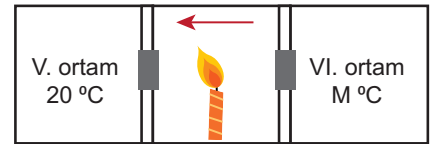
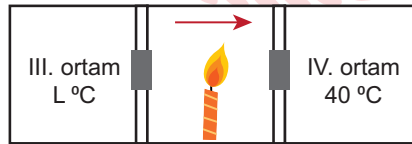
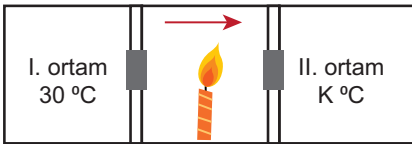
İPUÇLARI

- K şehrinde 21 Aralık tarihinde en uzun gece yaşanırken, L şehrinde 21 Haziran tarihinde en kısa gece yaşanır.
- 21 Aralık tarihinden itibaren M kentinde gölge boyları uzamaya başlarken, K kentinde gölge boyları kısaltmaya başlar.
- 23 Eylül tarihinden itibaren göçmen kuşlar K şehrinin bulunduğu konumdan, N şehrinin bulunduğu konuma doğru göç etmeye başlar.

Verilen ipuçlarına göre K, L, M ve N şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları hangi seçenekte doğru verilmiştir?
(GYK= Güney Yarım Küre, KYK= Kuzey Yarım Küre)

	K	L	M	N
A)	GYK	GYK	KYK	GYK
B)	GYK	KYK	KYK	GYK
C)	KYK	KYK	GYK	GYK
D)	KYK	KYK	KYK	KYK

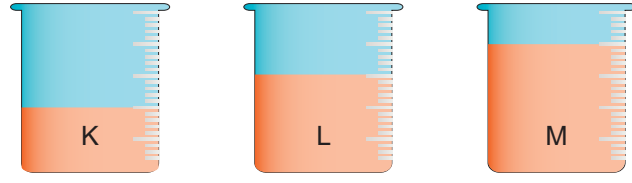
12. Görselde farklı ortamlar arasında bulunan engeller kaldırıldığında mum alevinin hareket yönü oklar ile gösterilmiştir.



Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) I. ortam yüksek basınç alanına, II. ortam ise düşük basınç alanına sahiptir.
- B) II. ortamda K değeri 30 °C' tan büyüktür.
- C) Ortamların sıcaklık sıralaması $K=L>M$ olabilir.
- D) VI. ortamda yükselen hava hareketi görülür.

13. Aşağıdaki görselde verilen K, L ve M sıvılarının kapların tabanına uyguladıkları basınç değerleri eşittir.



Buna göre,

- I. Sıvıların yoğunluklarının sıralaması $K > L > M$ dir.
- II. Bu sıvılar açık hava basıncını ölçmek için kullanılsaydı, barometredeki sıvı yüksekliği en fazla olan sıvı M sıvısı olurdu.
- III. Görseldeki düzenekler herhangi bir değişiklik yapılmadan kullanılarak, sıvı basıncının sıvı derinliği ile olan ilişkisi test edilebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) I, II ve III.

14. Fen bilimleri dersinde “İklim ve Hava Olayları” konusunu anlatan Zeki Öğretmen, öğrencileri ile aşağıdaki tabloyu yapmıştır. Etkinlikte verilen ifadeler iklim özelliğine ait ise cümlelerin başına “İ”, hava olayına ait ise “H” harfi yazılacaktır.

	İsparta’da bugün 16.00-18.00 saatleri arasında yağmur yağışı görülecektir.
	Eğirdir gölü kıyısında nemli bir hava hakimdir.
	Yalvaç ilçesinde sabah saatlerinde sis görülecektir.
	Atabey ilçesi yaz mevsimi ortalama sıcaklık değeri 20 °C’dir.

Buna göre tablonun hatasız olarak doldurulmuş hali hangi seçenekteki gibidir?

- A)

H
H
H
H

 B)

H
İ
İ
H

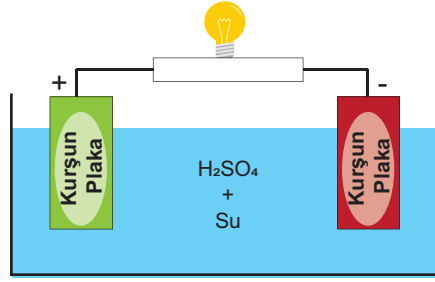
 C)

H
İ
H
İ

 D)

İ
İ
H
İ

15. Görselde bir akünün çalışma prensibi ile ilgili bilgiler verilmiştir.



AKÜMÜLATÖR (AKÜ)

Akü kimyasal enerjinin, elektrik enerjisine dönüştürüldüğü bir sistemdir. İçerisinde H_2SO_4 çözeltisi ve kurşun plakalar yer almaktadır. H_2SO_4 çözeltisi ve kurşun plakaların tepkimeye girmesi sonucu oluşan elektron hareketi ile elektrik üretimi gerçekleşir.

Bu parçaya göre,

- I. Aküde kurşun plakalar arasında kullanılan sıvının pH değeri 7'den küçüktür.
- II. Bazik çözeltiler elektrik akımını iletmediği için akülerde kullanılmaz.
- III. Asitler metaller ile kimyasal tepkimeye girebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III.

16. Öğretmen aşağıdaki 'Asit mi Baz mı?' isimli etkinlik kağıdını sınıftaki öğrencilerine dağıtarak asitler ve bazlar konusunun daha iyi anlaşılmasını amaçlamıştır. Etkinlikte öğrenciler başlangıç noktasından başlayarak her bir kutudaki maddenin asit mi baz mı olduğuna karar vererek ilerleyip bitiş noktasına ulaşacaktır. Kutu içindeki madde asitse 2 puan, baz ise 1 puan olacaktır.

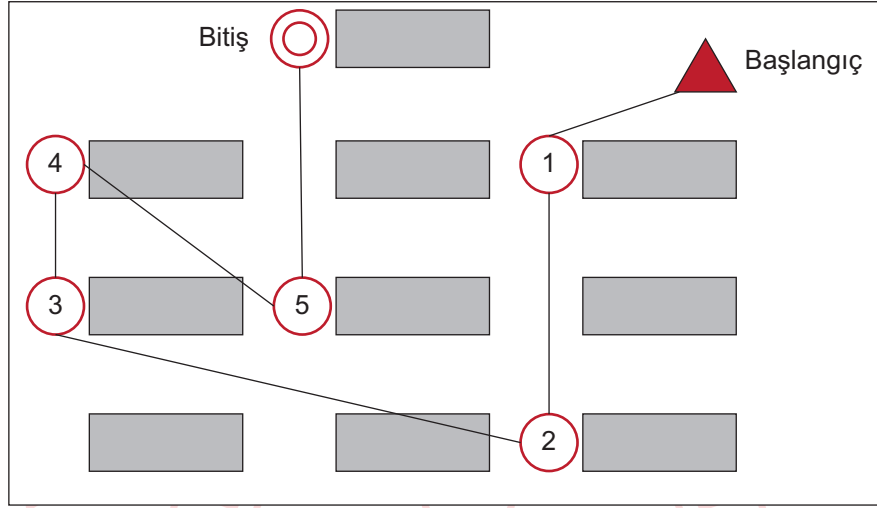
Başlangıç Noktası	Bebek Şampuanı	Sirke	Çamaşır Sodası	NH_3	Sabun	NaOH
						HCl
Bitiş Noktası	Mide İlacı	Limon	Akü sıvısı	Kabartma Tozu	CH_3COOH	Erik

Buna göre etkinliği doğru bir şekilde tamamlayan öğrenci toplam kaç puan alır?

- A) 17 puan B) 18 puan C) 19 puan D) 20 puan

17. Fen bilimleri dersinde öğretmen, periyodik tablo ve elementler konusunu oryantiring teknikleri kullanarak 'Elementleri Bul ve Topla' isimli etkinlikle pekiştirecektir. Oryantiring etkinliğinde amaç, parkurdaki hedeflere sırasıyla ulaşarak, hedefteki soruları doğru bir şekilde cevaplayarak parkuru tamamlamaktır. Yarışmanın kazananını belirlemek için öncelikle hedeflerdeki sorulara verilen cevaplara bakılacak ve en fazla doğru sayısına sahip olan öğrenci yarışmayı kazanacaktır. Doğru sayılarının eşit olması durumunda ise parkuru tamamlama sürelerine bakılacak ve parkuru daha kısa sürede tamamlayan öğrenci yarışmayı kazanacaktır.

Verilen kurallar çerçevesinde öğretmen sınıfın oryantiring haritasını çizmiş ve haritayı çoğaltarak 3 öğrenciye vermiştir. Oryantiring haritası aşağıdaki gibi 5 hedeften oluşmaktadır.



Hedeflerdeki sorular aşağıda verilmiştir.

Hedef 1 sorusu: Atom numarası 11 olan elementin grup numarası

Hedef 2 sorusu: Atom numarası 8 olan elementin sınıfı

Hedef 3 sorusu: Tek katmana sahip olan kararlı element

Hedef 4 sorusu: A grubunda olup gruptaki diğer elementlerle benzer kimyasal özellik göstermeyen elementlerden biri

Hedef 5 sorusu: Reklam panolarında ve paratonerlerde kullanılan kararlı element

Aşağıdaki tablo öğrencilerin hedeflerdeki sorulara verdiği cevapları göstermektedir.

Hedefler	1	2	3	4	5
Tuana	1	Ametal	Helyum	Neon	Hidrojen
Aleyna	1	Ametal	Helyum	Hidrojen	Neon
Kerem	1	Metal	Helyum	Klor	Neon

Etkinlikte öğrencilerin parkuru bitirme süreleri Aleyna > Kerem > Tuana olduğuna göre,

- Parkuru en kısa sürede Tuana tamamladığı için Tuana 1. olmuştur.
- Kerem hedeflerdeki sorulardan 2 tanesine yanlış cevap vermiştir
- Parkurdaki hedefleri sırasıyla bulup sorulara doğru cevap verdiği için Aleyna 1. olmuştur.

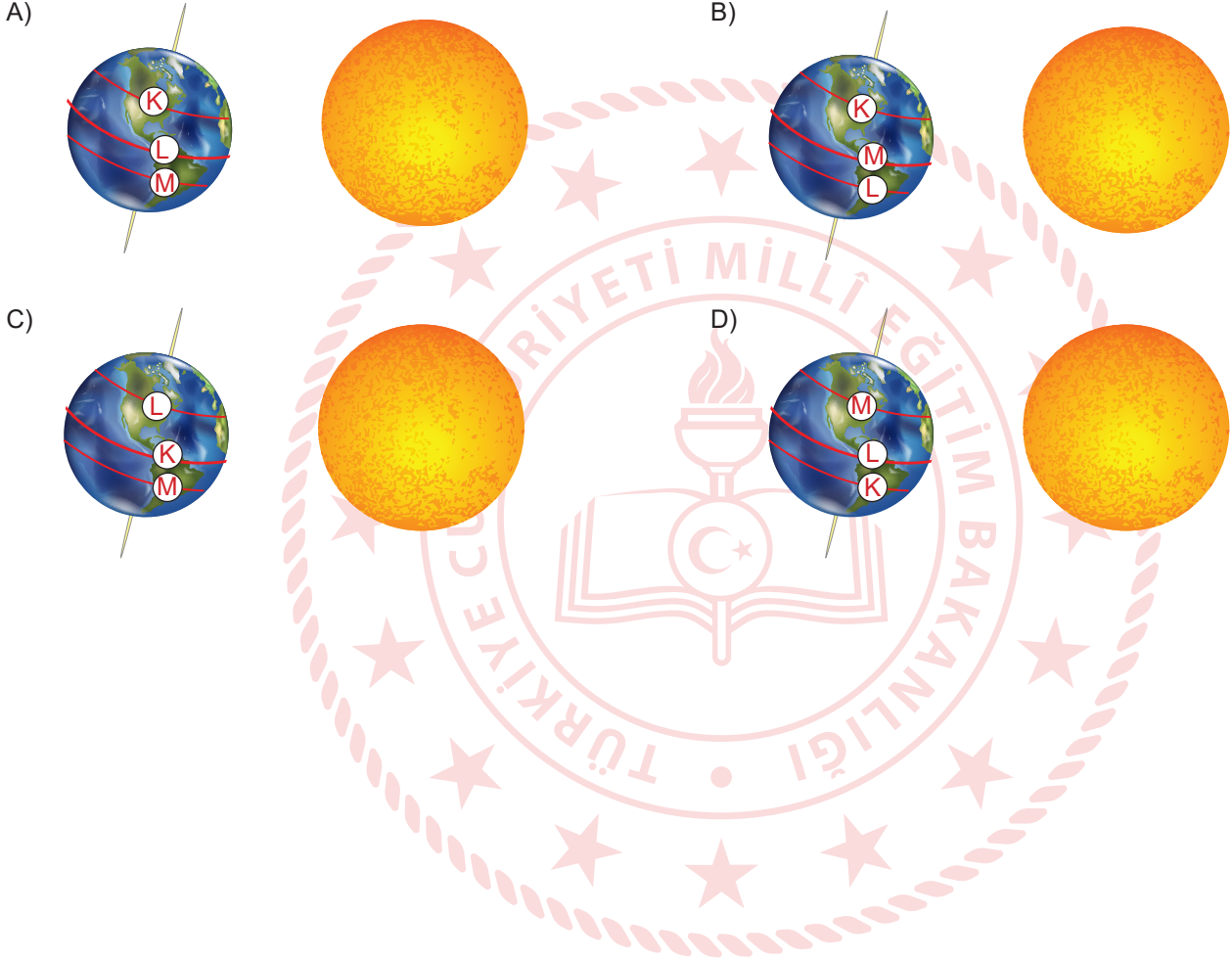
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) II ve III. D) I, II ve III.

18. K, L ve M şehirlerine ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

- Güneş ışınları 21 Aralık'ta M şehrine dik açıyla gelir.
- L şehrinde kış mevsimi yaşanmaz.
- K şehrinde 4 mevsim de görülür ve yılın en kısa gecesi 21 Haziran tarihinde yaşanır.

Bilgilere göre K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları hangi seçenekteki gibi olabilir?



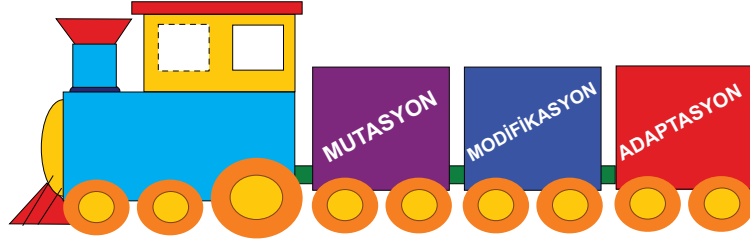
SERBEST DALIŞTA GURURUMUZ ŞAHİKA

Serbest dalışta dünya rekortmeni Şahika Ercümen, Burdur Salda Gölü'nde kendisi için oluşturulan özel bir alanda dalışa geçmiş ve üzerine etki eden, derinlere indikçe artan sıvı basıncına karşı 65 metre derinliğe ulaşmış, 1 dakika 58 saniye sonra geri çıkarak bu alandaki rekorunu kırmayı başarmıştır. Şahika Ercümen ve çalışma ekibi günlerce süren "Dalışı nerede yapmalıyız?" arayışına Burdur Salda Gölü'nün bazı özellikleri sayesinde son vermişlerdir. Gölün bazı aylarda güney kıyılarındaki sıcaklık ve tuz oranının değiştiğini fark eden ekip, dalış için suyun tuz oranının %10, sıcaklığının ise 25 °C olduğu zamanı seçmişlerdir. Şahika için hazırladıkları platformdaki çalışmalar olumlu sonuç vermiş ve Şahika tarafından rekor kırılmıştır.

Paragrafa göre aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşabilir? (Tuzlu suyun yoğunluğu, saf suyun yoğunluğundan daha büyüktür.)

- A) Dalış, göl suyu sıcaklığının aynı, tuz oranının farklı olduğu bir zaman aralığında yapılsaydı Şahika'nın aynı derinliğe inip geri çıkma süresi değişebilirdi.
- B) Tuz oranı ve sıcaklığın daha fazla olduğu bir zaman aralığı seçilseydi Şahika'ya etki eden sıvı basıncı azalır böylece rekor daha rahat kırılabilirdi.
- C) Ekip, Şahika'nın dalış esnasında derinlere indikçe daha az sıvı basıncına maruz kalacağını bildiğinden gölün tuz oranı fazla olduğu zaman aralığını seçmiştir.
- D) Şahika'nın üzerine etki eden sıvı basıncının maksimum seviyede olduğu an yüzeye en yakın olduğu zamandır.

20. Fen bilimleri dersinde öğretmen aşağıda görseli verilen oyuncak treni sınıfa getirmiş ve öğrencilere yapacağı etkinliği anlatmıştır.



“Merhaba sevgili öğrenciler. Sizlerle küçük bir yarışma yapacağız. Yarışmamızdaki amacımız mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon örneklerini doğru bir şekilde gruplandırmak. Panodaki örneklerle ait numaraları kullanarak, bu örnekleri mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon vagonlarının renklerine göre uygun alana yazacaksınız. Doğru örnek sayısı en fazla olan takım 1. olurken, diğer takımlar da doğru sayılarına göre sıralanacaktır.”

Örnekler:

- 1) Çift başlı kaplumbağaların olması
- 2) Tek yumurta ikizlerinden birinin uzun zamandır basket oynadığı için boyunun diğerine göre daha uzun olması
- 3) Çöl bitkilerinin yapraklarının diken şeklinde olması.
- 4) Kurbağaların sinek yakalayabilmek için dillerinin uzun olması
- 5) Spor yapan kişilerin kaslarının gelişmiş olması
- 6) Beyinde kontrolsüz üreyen hücrelerin tümör oluşturması

Gruplardaki öğrenciler mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon örneklerini aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.

K TAKIMI	L TAKIMI	M TAKIMI
1, 2	1, 6	2, 3
5, 4	2, 5	1, 5
3, 6	3, 4	4, 6

Buna göre takımların yarışmada aldıkları dereceler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	K TAKIMI	L TAKIMI	M TAKIMI
A)	3.	1.	2.
B)	2.	1.	3.
C)	2.	3.	1.
D)	1.	3.	2.

21. Periyodik tablodaki bazı elementler K, L, M ve N sembolleri ile aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

A 10x10 grid representing a simplified periodic table. The grid is divided into two main sections by a gap. The left section has 4 rows and 10 columns. The right section has 4 rows and 10 columns. The letters K, L, M, and N are placed in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right cells of their respective sections, respectively. K is in row 1, column 1; L is in row 1, column 10; M is in row 4, column 1; N is in row 4, column 10.

Süleyman öğretmen laboratuvarında bulduğu üç elementi ayrı kaplara koymuş ve fark ettiği bazı özelliklerini şu şekilde not almıştır.



- II. kaptaki element parlak görünümde ve fiziksel hali diğerlerinden farklı.
- III. kaptaki element elektriği iyi iletmiyor.
- I. ve III.kaptaki elementlerin kimyasal davranışları benzerdir.

Buna göre Süleyman Öğretmen'in I, II ve III numaralı kaplara koyduğu elementler K, L, M ve N sembolleri ile gösterilen elementlerden hangileri olabilir?

	I	II	III
A)	K	N	L
B)	N	M	K
C)	L	M	N
D)	N	K	L

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. 1789 yılında yaşanan Fransız İhtilali tüm dünyada özgürlük, adalet, eşitlik, demokrasi ve milliyetçilik gibi kavramların yayılmasına sebep olmuştur. Bu ihtilal, sonuçları itibariyle insanların daha adil yönetim biçimlerine kavuşmalarını sağlarken Osmanlı Devleti ile Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nun da dağılmasına sebep olmuştur. Ülke sınırları içerisinde artan milliyetçilik isyanlarına daha fazla karşı koyamayan bu ülkeler topraklarının yavaş yavaş kendilerinden kopuşuna şahit olmuşlardır.

Fransız İhtilali'nin yaydığı milliyetçilik fikrinin Osmanlı Devleti ile Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nu bu derece olumsuz etkilemesinde bu ülkelerin hangi özelliklerinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Çok uluslu nüfus yapısına sahip olmaları
- B) Sanayileşmenin gerisinde kalmaları
- C) Balkanlarda topraklarının olması
- D) Demokratik yönetimin olması



2. Milli cemiyetler ve azınlıkların kurmuş olduğu cemiyetlerle ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

Trakya'da Rumların Türk halkına verecekleri zararları engellemek ve bu bölgenin Yunanların eline geçmesini önlemek amacıyla kurulmuştur.

Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

Doğu Anadolu'nun Ermenilere verilmesini engellemek, Ermenilerin bölücü faaliyetlerini sonlandırmak ve Doğu Anadolu'nun, Türk yurdunun ayrılmaz bir parçası olduğunu kanıtlamak amacıyla kurulmuştur.

İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

İzmir'de kurulmuştur. Batı Anadolu'da Türklerin çoğunlukta olduğunu savunmuş ve bu bölgenin Yunanlar tarafından işgalini önlemek amacıyla kurulmuştur.

Trabzon Müdafaa-i Hukuk-u Milliye Cemiyeti

Rumlar tarafından bölgede kurulmak istenen devleti engellemek amacıyla kurulmuştur.

Hınçak ve Taşnak Cemiyeti

Ermeni patriği Zaven Efendi tarafından kurulan bu cemiyet, Doğu Anadolu'da bir Ermeni devleti kurmak için çalışmıştır.

Rum Pontus Cemiyeti

Merkezi Samsun'dur. Doğu Karadeniz'deki Türk topraklarında Pontus Rum devletini kurmak istemiştir.

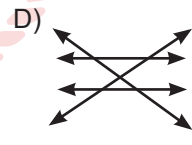
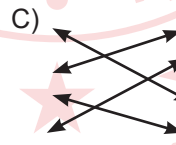
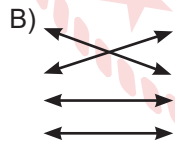
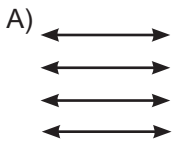
Mavri Mira Cemiyeti

Rum Patrikhanesinin koruyuculuğunda İstanbul ve Trakya'nın Yunanlar tarafından işgal edilmesini sağlayarak büyük Yunanistan'ı kurmak istemiştir.

Etnik-i Eterya Cemiyeti

Batı Anadolu'nun Yunanlar tarafından işgalini kolaylaştırmak ve buranın Yunanistan'a katılmasını sağlamak için kurulmuştur.

Milli cemiyetler ve azınlıkların kurmuş olduğu zararlı cemiyetlerin aynı bölge için çatışan amaçları dikkate alınarak eşleştirildiğinde hangi şekil oluşur?



3. Millî Mücadele'nin önemli aşamalarından biri olan Büyük Taarruz 26 Ağustos sabahı Türk topçusunun ateşiyle başladı. 30 Ağustos' ta Başkomutan Mustafa Kemal Paşa' nın sevk ve idare ettiği meydan muharebesinde düşman kuvvetleri büyük ölçüde imha edildi. Başkomutan, Yunan kuvvetlerinin toparlanmasına fırsat vermemek için 1 Eylül 1922 günü "Ordular, ilk hedefiniz Akdeniz'dir. İleri!" emrini vermiştir.

Buna göre Mustafa Kemal'in verdiği emrin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk ordusunun güçlenmesi için zaman kazanmak
- B) Yunan kuvvetlerini Anadolu topraklarından atmak
- C) Yunan ordusuna karşı savunma alanı oluşturmak
- D) İtilaf Devletleri'ni oyalamak



4. I.İnönü Savaşı' ndan sonra İtilaf Devletleri Londra Konferansı' nı düzenlemiştir. Bu konferansa BMM' de katılmıştır.

BMM'nin konferansa katılma sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk milletinin haklı davasını ve Misakımillî'yi dünya kamuoyuna duyurmak
- B) Düzenli orduya duyulan güveni arttırmak
- C) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nu Osmanlı Hükûmetine kabul ettirmek
- D) Osmanlı Devleti ve Çarlık Rusya arasındaki anlaşmaları geçersiz hale getirmek

5. Aşağıdaki döngüsel akış tablosunda Sanayi İnkılabı'nın Osmanlı Devleti üzerindeki etkisi anlatılmıştır.



Bu döngünün sonuç bölümüne aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Osmanlı'nın Avrupa'nın açık pazarı olması
B) Devletin vergi gelirlerinin artması
C) Yerli üreticinin rekabet gücünün azalması
D) Paranın ülke dışına çıkışının artması
6. Aşağıda Atatürk'ün Selânik Askeri Rüştiyesindeki okul yıllarına ait bir anısı verilmiştir.
"Mustafa'nın en sevdiği ders matematikti. Orada her şeye mantık ve değişmez kurallar egemendi. Her şey aydınlık ve kesindi. Ruhu merhametsizce eğiten, erkekçe bir bilgi yüküydü. En güç problemleri çözebilmek için Mustafa saatlerce meşgul oluyordu. Çözümü ne derece zor olursa ödev de ona o derece zevk vermekteydi. Bir problemi çözmeden elinden kalemi bıraktığını da kimse görmemişti. Öğretmeni kendisinden çok memnundu. Onun da adı Mustafa'ydı.
Bir gün hocası kendisine:
"Aramızda bir fark olması lazım", diyor. "Bundan sonra senin adın Mustafa Kemal olacak."
- Bu parçaya göre Mustafa Kemal'in matematiğe ilgi duyması onun hangi kişilik özelliğine sahip olduğunu göstermektedir?**
- A) Planlı B) İdealist C) Akılcı D) İleri görüşlü

7. Atatürk'ün Çankaya Köşkü'nde o meşhur akşam yemeklerinden birinde ona sorarlar:

"Balkan bozgunu, önüne geçilemez bir felaket miydi? Bu mağlubiyetten kurtuluş çaresi yok muydu?"

Verdiği cevap onun karakterini de gözler önüne serer. "Balkan Savaşı başladığı zaman ben, Trablusgarp'ta bulunuyordum. Eğer bu sırada ben orada bulunmayıp da Rumeli'nin herhangi bir noktasında bulunsaydım, o Balkan bozgunu olmazdı. Çünkü Selanik Kolordusunda bulunurken, Balkan devletlerinin birleşerek beraberce bir hücum yapmaları ihtimalini düşünüyorduk. Ben, böyle bir ihtimale karşı, takip ve tatbik edilecek savunma planları üzerinde çalışmışım."

O gece Çankaya Köşkü'nde akşam yemeğine konuk olan gazeteci Asım Uz'un anlattıklarından yola çıkarak Atatürk'ün kişilik özellikleriyle ilgili,

- I. ileri görüşlü,
- II. planlı,
- III. kendine güvenen,

ifadelerinden hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.



8. Kütahya-Eskişehir Muharebelerinin devam ettiği dönemde yurdun her yerinden gelecek olan 180 kadar kadın ve erkek öğretmen, Ankara'da bir araya gelerek Maarif Kongresi'nin toplanması planlanmıştı. Savaşın seyrinin Türk ordusu aleyhine dönmesi üzerine önceden planlanmış kongrenin ertelenmesi teklif edildi. Mustafa Kemal; "Hayır ertelemeyin... Cahillikle, ilkellikle savaş, düşmanla savaşmaktan daha az önemli değildir." demiştir.

Mustafa Kemal' in altı çizili sözleriyle anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eğitim ile ilgili konuların savaş döneminde ertelenmesi gerektiği
- B) Eğitimin ülkenin geleceği için önemli olduğu
- C) Cahillikle savaşmanın gereksiz olduğu
- D) Öğretmenlerin sorunlarının sonra görüşülmesi gerektiği

9. Trablusgarp Savaşı, Anadolu ve Balkanlardan gelen gönüllü subay ve askerlerin Trablusgarp halkı ile ruh birliği oluşturarak İtalya'ya karşı direndiği önemli bir savaştır. Başta Enver Bey ve Mustafa Kemal ile beraberindeki arkadaşları Trablusgarp'ta olağanüstü bir çalışma ve gayret gösterdiler. Derne Komutanlığı görevini Kurmay Binbaşı rütbesindeki Mustafa Kemal yürütüyordu.

Burada Mustafa Kemal, şeyhler ve kabile reisleri ile toplantılar yapıyor ve düzensiz kalabalığı bir araya getirip onlardan düzenli bir ordu oluşturmaya çalışıyordu. Onun bu görevdeki başarısı, Sünusilerin ve diğer yerli Arap kabilelerinin savaşın sonuna kadar, Türklerin yanında yer almalarını sağlamıştı.

Verilen bilgilerde Mustafa Kemal'in kişilik özelliklerinden hangisi vurgulanmıştır?

- A) İnkılapçılık
- B) Teşkilatçılık
- C) Alçakgönüllülük
- D) Kararlılık



10. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın (11 Ekim 1922) bazı maddeleri şunlardır:

- Türk-Yunan kuvvetleri arasındaki savaş sona erecek.
- İstanbul, Boğazlar ve çevresi TBMM Hükümetine bırakılacak.
- Doğu Trakya TBMM'nin jandarma kuvvetlerine bırakılacak.

Verilen maddelere göre Mudanya Ateşkes Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Batı Cephesi bu antlaşma ile kapanmıştır.
- B) Doğu Trakya savaş yapılmadan kazanılmıştır.
- C) TBMM ile Osmanlı Hükümeti, İstanbul ve Boğazlar konusunda işbirliği yapmıştır.
- D) Osmanlı Hükümeti hukuken yok sayılmıştır.

11. Sakarya Meydan Muharebesi'nde elde edilen askeri başarının sonucunda birçok siyasi başarı da gelmiştir. Bunlardan biri de Fransa ile TBMM arasında imzalanan Ankara Antlaşmasıdır. (20 Ekim 1921)

Anlaşmanın maddelerinden bazıları şunlardır:

- ☞ Hatay dışında Türkiye-Suriye sınırı çizilmiş oldu.
- ☞ Taraflar arasında savaş sona erdi.
- ☞ Hatay'da özerk bir yönetim kurulacak, burada Türkçe resmi dil olacaktı.

Ankara Antlaşması'nın verilen maddeleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Hatay'daki Türklerin kültürel hakları güvence altına alınmıştır.
- B) Misakımillî'den taviz verilmiştir.
- C) Fransa, TBMM'yi hukuken tanımıştır.
- D) İtilaf Devletleri arasındaki iş birliği güçlenmiştir.

12. Kütahya-Eskişehir Muharebelerindeki yenilgiden sonra Türk ordusu, Sakarya Nehri'nin doğusuna çekilmek zorunda kaldı. Mustafa Kemal'e Başkomutanlık yetkisi 3 aylık süre için TBMM tarafından verildi. Mustafa Kemal bu yetkisini kullanarak 7-8 Ağustos 1921 tarihinde Tekalif-i Millîye Emirlerini (Ulusal Yükümlülük Emirleri) yayımladı.

Tekalif-i Millîye Emirlerinden bazıları şunlardır:

- ✓ Emirlerin uygulanması için her ilçede bir Tekalif-i Millîye Komisyonu kurulacaktır.
- ✓ Her aile birer kat çamaşır, çorap ve çarık verecektir.
- ✓ Herkesin elinde bulunan tarım ürünlerinden %40'ına parası sonradan ödenmek şartıyla el konulacaktır.

Bu gelişmelere göre;

- I. topyekûn seferberlik halinin uygulandığı,
- II. vatan uğruna her türlü fedakarlığın göze alındığı,
- III. Mustafa Kemal'in yasama yetkisini kullandığı,

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

13. I. Dünya Savaşı'nda Almanya'nın, Osmanlı Devleti'ni kendi yanına çekmek istemesinin nedenleri şunlardır:

- Halifenin cihat ilan etme gücünün olması
- Osmanlı Devleti'nin asker sayısının fazla olması
- Yeni cepheler açarak savaşı daha geniş alana yaymak istemesi
- Osmanlı Devleti sınırlarında bulunan boğazları kullanarak, İngiltere'nin Rusya ile bağlantısını kesmek istemesi
- Osmanlı Devleti'nin sahip olduğu petrol kaynaklarını kullanmak istemesi

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Almanya'nın amaçlarından birisi olamaz?

- A) Osmanlı Devleti'nin askeri teknolojisinden yararlanmak
- B) Osmanlı Devleti'nin enerji kaynaklarını kendi çıkarı için kullanmak
- C) Osmanlı Devleti'nin dini gücünden faydalanmak
- D) Stratejik bir müttefik bularak İtilaf Devletlerini zor durumda bırakmak

14. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girme nedenleri şunlardır:

- Savaşı Almanya'nın kazanacağına inanması
- Balkan Savaşları'nda kaybettiği toprakları geri almak istemesi
- Turancılık ideali doğrultusunda Kafkasları geçerek, Orta Asya'daki Türklerle birleşmek istemesi
- Kapitulasyonlardan kurtulmak istemesi

Buna göre, Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girmesinde;

- I. milliyetçilik duyguları,
- II. üzerindeki ekonomik yükten kurtulma isteği,
- III. Osmanlıcılık fikrini gerçekleştirme isteği,

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

A) I ve II.

B) I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.



15. I. Dünya Savaşı sonrasında imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'yla Osmanlı ordusu dağıtılmış, Anadolu'nun birçok bölgesi işgal edilmeye başlanmıştı. Türk milleti savunmasız kalan ve işgale uğrayan vatanını korumak için gönüllü kişilerden oluşan, bölgesel silahlı direniş örgütleri kurmaya başladı. Millî duygularla kurulan bu silahlı kuvvete, Kuva-yı Milliye adı verildi.

Aşağıdaki tabloda Kuva-yı Milliye'nin olumlu ve olumsuz özellikleri verilmiştir. Bilgilerin doğru olabilmesi için hangi seçenekteki özellikler yer değiştirmelidir?

	Kuva-yı Milliye'nin Olumlu Özellikleri	Kuva-yı Milliye'nin Olumsuz Özellikleri
A)	Düşmanın hızlı ilerleyişini yavaşlattılar, kimi zaman durdurdular.	Sadece kendi bölgelerini korumak amacıyla mücadele ettiler
B)	Belirli bir merkezleri yoktu ve askeri disiplinden yoksundular.	BMM'ye karşı çıkan ayaklanmaların bastırılmasında etkili rol oynadılar.
C)	Düzenli ordu kurulana kadar düşmana karşı zaman kazanılmasını sağladılar.	Halkın desteğiyle kurulan bu kuvvetler kimi zaman ihtiyaçlarını halktan zorla karşıladılar.
D)	Vatanseverlik ruhuyla hareket ederek millî bilincin oluşmasına katkı sağladılar.	Düşmanın kesin ilerleyişini ve Anadolu' dan atılmasını sağlayacak güçte değildiler.

16. “Siz orada yalnız düşmanı değil, milletin makûs talihini de yendiniz. İstila altındaki talihsiz topraklarımızla birlikte bütün vatan, bugün en ücra köşelerine kadar zaferinizi kutluyor. Düşmanın istila hırsı, azminizin ve vatanseverliğinizin yalçın kayalarına çarparak paramparça oldu.”

Mustafa Kemal Atatürk bu sözlerle II. İnönü Muharebesi’nin hangi özelliğine vurgu yapmıştır?

- A) Türk milleti açısından önemli bir dönüm noktası olduğuna
- B) Tüm yetkinin TBMM’ye ait olduğuna
- C) Cephedeki Kuva-yı Milliye’nin başarılarına
- D) İtilaf Devletleri arasında görüş ayrılıkları yaşandığına

17. Mustafa Kemal Havza’da yaptığı bir konuşmada şöyle demiştir: “Bizi öldürmek değil canlı canlı mezara koymak istiyorlar. Şimdi çukurun kenarındayız. Hiçbir zaman umutsuz olmayacağız. Hep beraber çalışacağız ve ülkeyi kurtaracağız. Zaten başka türlü olmasının imkanı yoktur.”

Mustafa Kemal bu sözleriyle öncelikle hangisini amaçlamıştır?

- A) Osmanlı Devleti’ni çöküşten kurtarmayı
- B) Topyekûn mücadeleyi sağlamayı
- C) Millî iradeye dayalı yeni bir devlet kurmayı
- D) Diğer devletlerle işbirliği yapmayı

18. Amasya Görüşmelerinde alınan kararlardan sadece Mebusan Meclisinin açılması kararı kabul edilmiştir. Mustafa Kemal, Meclisin İstanbul dışında bir yerde toplanmasının daha sağlıklı olacağını düşünmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal’in bu düşüncesini destekler niteliktedir?

- A) Son Osmanlı Mebusan Meclisinde Misakımillî Kararlarının kabul edilmesi
- B) Mustafa Kemal’in Mebusan Meclisine başkan seçilmemesi
- C) Osmanlı Devleti’nin başkentinin işgal edilmesi
- D) Mecliste Felah-ı Vatan grubunun oluşturulması

19. Erzurum ve Sivas Kongrelerinde Mustafa Kemal, Mebusan Meclisinin hemen toplanmasını ve ülkenin geleceği ile ilgili kararların mecliste alınması gerektiğini belirtmiştir.

Buna göre Mustafa Kemal'in Meclisin açılmasını istemesinin nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Milli iradenin etkin olmasını sağlamak
- B) İstanbul Hükümetinin otoritesini artırmak
- C) Misakımillî kararlarının alınmasını sağlamak
- D) Milli egemenliği hakim kılmak

20. Sevr Antlaşması Osmanlı Devleti'nin imzaladığı son antlaşmadır. Türk milleti tarafından büyük tepki gören bu antlaşma hiçbir zaman hukuki bir geçerliliğe sahip olmamıştır.

Sevr Antlaşması'nın hukuki bir geçerliliğe sahip olmaması aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Mustafa Kemal ve arkadaşlarının antlaşmayı kabul etmemesi
- B) Millî Mücadele'nin henüz bitmemiş olması
- C) Antlaşmanın Mebusan Meclisi tarafından onaylanmaması
- D) İstanbul Hükümetinin antlaşmayı kabul etmemesi

21. Mustafa Kemal Paşa Sakarya Meydan Muharebesi'nde tarihe geçen emrini "Nutuk" adlı eserinde şu şekilde açıklamıştır: "Hatt-ı müdafaa yoktur, sath-ı müdafaa vardır. O satır, bütün vatandır. Vatanın her karış toprağı vatandaşın kanıyla ıslanmadıkça terk edilemez. Küçük büyük her birlik bulunduğu mevziden atılabilir. Fakat her birlik ilk durabildiği noktada tekrar düşmana karşı cephe teşkil edip muharebeye devam eder. Yanındaki çekildiğini gören birlikler, ona tabi olamaz. Bulunduğu mevzide sonuna kadar dayanmaya mecburdur."

Mustafa Kemal'in bu sözlerine göre Sakarya Meydan Muharebesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Birliklerin zorda kaldıklarında bulundukları yerleri terk edebileceklerine
- B) Sakarya Meydan Muharebesi'nde taarruz hattı oluşturulduğuna
- C) Savaş sırasında her birliğin kendi başına hareket ettiğine
- D) Verdiği emir ile Mustafa Kemal'in topyekûn savaş taktiği uyguladığına

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. İspanya'nın başkenti Madrid'de düzenlenen 25. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Taraflar Konferansı'na katılan 197 ülke arasında standı bulunan ender ülkelerden biri de Türkiye oldu. "Harekete Geçme Zamanı" sloganıyla başlayan COP25'te 250 metrekarelik bir stant kuran Türkiye, buzlar arasında eriyen 18 kg ağırlığındaki bir dünya maketi ve 7 kıtanın iklim değişikliğinden etkilenme süreçlerini anlatan dijital yazılımlar kullandı. Türkiye bu çalışması ile dünyaya "Zaman geçiyor, iklim değişikliğine karşı harekete geç." mesajını ulaştırmayı arzulamaktadır.

Söz konusu haber aşağıdaki yasalardan hangisiyle doğrudan ilgilidir?

- A) Biyolojik yasalar
- B) Toplumsal yasalar
- C) Kimyasal yasalar
- D) Fiziksel yasalar



2. • Hz. Musa Mısır'da doğmuştur.
• Kendisine Tevrat isimli kutsal kitap gönderilmiştir.
• En büyük mücadelesini Nemrut ile yapmıştır.
• Soyu, Hz. İbrahim soyuna dayanır.
• Rüyaları yorumlama yeteneği verilmiştir.
• Âsası ile mucizeler göstermiştir.
• Kendisine yardımcı olarak kardeşi İdris verilmiştir.
• Eyke ve Medyen kabilelerine gönderilmiştir.
• Hz. Şuayb' in kızıyla evlenmiştir.

Hz. Musa ile ilgili bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

3. Küresel ısınmanın etkileri ve iklim değişikliği konusunda proje görevi alan Ahmet Eren internetten şu bilgilere ulaşmıştır: Dünya iklim sisteminde değişikliklere neden olan küresel ısınmanın etkileri en yüksek zirvelerden, okyanus derinliklerine, ekvator dan kutuplara kadar dünyanın her yerinde hissediliyor. Kutuplardaki buzullar eriyor, deniz suyu seviyesi yükseliyor ve kıyı kesimlerde toprak kayıpları artıyor. Küresel ısınmaya bağlı olarak dünyanın bazı bölgelerinde kasırgalar, seller ve taşkınların şiddeti ve sıklığı artarken bazı bölgelerde uzun süreli, şiddetli kuraklıklar ve çölleşme etkili oluyor. Kışın sıcaklıklar artıyor, ilkbahar erken geliyor, sonbahar gecikiyor, hayvanların göç dönemleri değişiyor, yani iklimler değişiyor. İşte bu değişikliklere dayanamayan bitki ve hayvan türleri de ya azalıyor ya da tamamen yok oluyor. Konuyla ilgili Allah Kur'an-ı Kerim'de şöyle buyuruyor: ----

Ahmet Eren konuyu hangi ayetle tamamlarsa paragrafın anlam bütünlüğü bozulmamış olur?

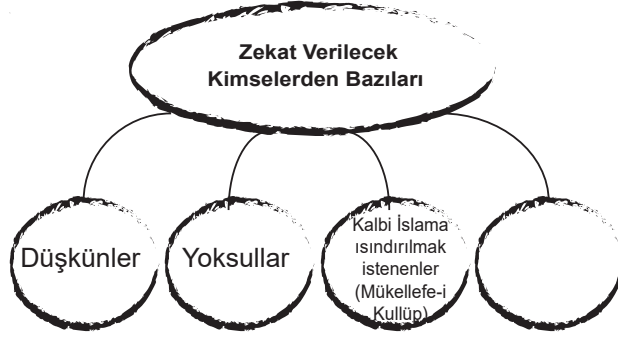
- A) “ Kuşkusuz, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ve gündüzün değişmesinde, insanlara fayda veren yüklerle denizde seyreden gemilerde aklını işleten bir topluluk için elbette nice deliller vardır.”
(Bakara suresi, 164. ayet)
- B) “Onlar yeryüzünde gezip kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmazlar mı?”
(Fatır suresi, 44. ayet)
- C) “İnsanların kendi işledikleri (kötülükler) sebebiyle karada ve denizde düzen bozuldu. Dönmeleri için Allah, yaptıklarının bazı (kötü) sonuçlarını (dünyada) onlara tattıracaktır.”
(Rûm suresi, 41. ayet)
- D) “Yedi göğü birbiriyle tam bir uygunluk içinde yaratan O'dur. Rahmân'ın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görebiliyor musun?”
(Mülk suresi, 3. ayet)

4. Kader ve evrendeki yasalar dersini işleyen öğretmen; evrendeki her şeyin Allah'ın koyduğu fiziksel, biyolojik ve toplumsal yasalara göre hareket etmekte olduğunu söylemişti. Öğrencilerinden bazıları bu yasaları akıllarında tutmakta zorlandıklarını dile getirince öğretmen “O zaman unutmamanız için size bir kısaltma söylüyorum.Fener Bahçe Takımı yani baş harfleri **“F-B-T”** Fiziki - Biyolojik - Toplumsal yasalar.” demiş, daha sonra da yasaların tanımlarını yazdırmıştı. Bu yasaların tamamına da Sünnetullah veya Adetullah dendiğini eklemişti. Ayetlerden de örnekler vererek konuyu pekiştirmişti.

Buna göre yasalara verilen ayet örneklerinden hangisi hatalı olmuştur?

- A) Toplumsal Yasalar: “(Öyle) Bir fitneden sakının ki aranızdan yalnız haksızlık edenlere erişmekle kalmaz (hepinize erişir)...”
(Enfal suresi, 25. ayet)
- B) Sünnetullah: “Her şeyin kaynağı sadece bizim katımızdadır ve biz her şeyi kusursuzca belirlenmiş bir ölçüye, bir uyuma göre indiririz.”
(Hicr suresi, 21. ayet)
- C) Fiziksel Yasalar: “Geceyi ve gündüzü, Güneş'i ve Ay'ı yaratan O'dur. Her biri bir yörüngede hareket etmektedir.”
(Enbiya suresi 33. ayet)
- D) Biyolojik Yasalar: “Onun varlığının delillerinden biri de denizde dağlar gibi yüzen gemilerdir.”
(Şûra suresi, 32.ayet)

5. Tevbe suresi 60. ayete göre zekat verilecek kimseler şu şekilde açıklanmıştır:



Zekat verilecek kimseler düşünüldüğünde boş bırakılan kutucuğa seçeneklerden hangisi getirilmelidir?

- A) Nisap miktarı mala sahip olanlar
- B) Akıllı ve ergenlik çağına gelmiş olanlar
- C) Zekat toplamakla görevli kimseler
- D) Akraba ve komşular



6. “Medyen’e kardeşleri Şuayb’ı gönderdik. Dedi ki: “Ey kavmim! Allah’a kulluk edin; sizin O’ndan başka tanrınız yoktur. Size rabbinizden açık bir delil gelmiştir. Artık ölçüyü tartıyı tam yapın, insanların mallarının değerini düşürmeyin.....”

(A’raf suresi, 85. ayet)

Verilen ayet ile Hz. Şuayb’ın kavmi “Zarurat-ı Hamse” olarak bilinen temel haklardan hangilerini korumaları konusunda uyarılmışlardır?

- A) Dinin ve malın korunması
- B) Canın ve malın korunması
- C) Canın ve aklın korunması
- D) Dinin ve neslin korunması

7. Zekat hicretin II. yılında farz kılınmıştır. Müslümanların bu ibadeti yerine getirebilmeleri için nisap miktarı mala sahip olmaları gerekir. Nisap miktarı mala sahip olmak için çalışmak, üretken olmak temel şarttır. Çünkü zaman ve sağlık dinimizde en önemli nimetlerdendir. Zekat ibadetiyle de Müslümanların bireysel anlamda çalışkan olmaları hedeflenirken toplumsal anlamda da üretken bir toplum mekanizmasının geliştirilmesi hedeflenmektedir. Hatta zekat verebilecek duruma gelmek için gayret edilmeli, çalışılmalıdır. Zekat müessesesiyle aynı zamanda elde bulunan para, altın, gümüş vb. malların yatırıma dönüştürülmesi de hedeflenmektedir. Böylece üretken ve refah seviyesi yüksek bir toplum oluşturulacaktır.

Bu metnin başlığı seçeneklerdeki hangisi olmalıdır?

- A) Zekatın Tarihi Seyri
- B) Zekatın Bireysel ve Toplumsal Yönü
- C) Zekat Ne Zaman Farz Kılınmıştır?
- D) Zekat Nasıl Verilmelidir?

8. Üniversite öğrencisi olan Elif'in kütüphanede ders çalışmaktan gözleri yorulmuştu. Derslerine çalışmış, ayrıca kaç zamandır bulamadığı bir kitaba rastlayınca okuma gereği hissetmişti. Kaldığı öğrenci yurduna da bisikletle gitmeyi planlamıştı. Cebinde ise bursundan kalan son harçlık vardı. İçinden "Bursumun yatmasına bir haftacık kaldı." diyerek yüzünde hafif bir tebessüm yavaşça toparlandı. Kütüphanenin kantininden yurttan yemek için bir simit bir de meyve suyu aldı. Yolda bisikletiyle giderken aç olduğunu anladığı birine aldığı simitle meyve suyunu verdi. O gece için belki aç kalacaktı ama aklına şu ayet geldi: "----" artık karnı doymasa da içi huzurla doluydu.

Metnin doğru bir şekilde tamamlanabilmesi için parağraftaki boş bırakılan yere gelebilecek en uygun ayet meali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "Onların mallarında dilencinin ve (iffetinden dolayı durumunu açıklamayan) yoksulun bir hakkı vardır."
(Zariyat suresi, 19. ayet)
- B) "Ve kendileri ihtiyaç duydukları halde yiyeceklerini, fakire, yetime ve esire ikram ederler."
(İnsan suresi, 8. ayet)
- C) "Mallarını Allah yolunda infak edenlerin örneği yedi başak bitiren, her bir başakta yüz tane bulunan bir tek tanenin örneği gibidir. Allah, dilediğine kat kat arttırır. Allah (ihسان) bol olandır, bilendir."
(Bakara suresi, 261. ayet)
- D) "Mü'min erkekler ve mü'min kadınlar birbirlerinin dostu ve yardımcısıdır. İyiliği emir ve tavsiye eder, kötülüklerin önünü almaya çalışırlar."
(Tevbe suresi, 71. ayet)

9. Akar çeşmesinden buz gibi hayır suyu
Geçer yollarından Allah'ın her kulu
Yaptırdığı okullarda, okunur Kur'an günler boyu
Dâru's-Şifâ yaptırdığı, hastalar şifa buldu
Allah rızası için çalıştı bir hayat boyu
Nasip eyle yüce rabbim, böyle güzel huyluluğu.

Dizelerde geçen konuyu anlatan kavram aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yer almaktadır?

- A) Sadaka-i Fıtır
- B) Sadaka-i Cariye
- C) İnfak
- D) Zekat



10. Medyenliler; sapıklık ve isyan yollarına düşmüşler, Allah'a ibadet ve itâati terk etmişlerdi. Putlara ve heykellere tapıyorlardı. Medyen'in ticaret yolları üzerinde bulunması sebebiyle halk ticaretle meşguldü. Ancak hile yaygınlaşmış, hilekarlık bir sanat hâline gelmişti. Alış için ayrı, satış için ayrı terazi kullanırlardı. Bunun üzerine Allah Medyen halkına Şuayb Peygamberi uyarı için gönderdi. Ayetlerde onların şöyle uyarıldıkları belirtilmiştir: "Ey kavmim! Allah'a kulluk edin, sizin O'ndan başka ilâhınız yoktur. Size Rabb'inizden açık bir mûcize gelmiştir; artık ölçüyü, tartıyı tam yapın! İnsanların eşyalarını eksik vermeyin! İslâhından sonra yeryüzünde bozgunculuk yapmayın! Eğer inananlar iseniz, bunlar sizin için daha hayırlıdır." (A'raf suresi, 85. ayet)

Buna göre Şuayb Peygamber'in Medyen halkını aşağıdakilerden hangisi hususunda uyardığı söylenemez?

- A) Tüccarlık
- B) Fesat
- C) Hilekarlık
- D) Şirk

11. “Din gününü (İslam’ı, ahirette ceza ve mükâfatı) yalanlayan kişiyi gördün mü? İşte o, yetimi itip kakar. Yoksulu (ihtiyaç sahibini) doyurmaya teşvik etmez. Vay o namaz kılanların haline! İşte onlar namazlarında gafildirler (namaza önem vermezler). Onlar gösteriş (için ibadet) yaparlar. Ve onlar en küçük bir yardıma bile engel olurlar.”

(Mâun suresi)

Bu surede aşağıdaki kavramlardan hangisi eleştirilmektedir?

- A) Riya
- B) Sadaka
- C) Zekat
- D) İnfak

12. İnsan doğuştan yüce bir varlığa inanma ihtiyacı ile doğar. Bu da beraberinde bir takım manevi gereksinimlerin nereden tatmin olunacağı sorusunu akıllara getirir. Maddi olarak istediği kadar serveti, şöhreti, makamı, saltanatı olsa da insanın iç huzuru yoksa bunların hiçbir kıymeti yoktur. Örneğin; insanların karşılaştığı yalnızlık, çaresizlik, korku, üzüntü, hastalık, musibet ve felaketlere maddi imkânlar belli bir oranda çare olabilir. Oysa ona ümit, teselli ve güven sağlayan en önemli sığınak dindir. Diğer bir deyişle dinin de kaynağı Allah’ tır. Allah dünyanın bir imtihan yeri olduğunu tüm inananlara bildirmiş ve karşılaştıkları olumsuz olaylar karşısında sabretmelerini istemiştir. Bununla ilgili Ayet-i Kerime’de Allah şöyle buyurmuştur: “----”

Paragrafın akışına uygun olarak verilen boşluğa aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilmelidir?

- A) “Andolsun ki sizi biraz korku ve açlıkla; mallardan, canlardan ve ürünlerden eksiltmekle sınayacağız. Sabredenleri müjdele!”

(Bakara suresi, 155. ayet)

- B) “Allah’ın size helal ve temiz olarak verdiği rızıklardan yiye ve kendisine inanmakta olduğunuz Allah’a karşı gelmekten sakının.”

(Mâide suresi, 88. ayet)

- C) “Biz sizi basit bir sudan yaratmadık mı? Sonra onu belli bir süreye kadar sağlam bir yerde tuttuk. Sonra da ona ölçülü bir biçim verdik...”

(Mürselât suresi, 20-23. ayet)

- D) “Gökleri yedi kat yaratan O’dur. Rahman’ın yaratmasında bir düzensizlik göremezsin.”

(Mülk suresi, 3. ayet)

13.



Yeni tip Coronavirus (Covid 19) sebebiyle mağdur olan vatandaşlara, cami görevlileri ve cemaati tarafından başlatılan yardım kampanyası büyük ilgi gördü.

Başta sadece rafların bir kısmının temel gıda malzemeleri ile doldurulup ihtiyaç sahiplerine ikram edildiği camide, projenin destek bulmasıyla birlikte her geçen gün daha fazla ihtiyaç sahibine ulaşılmaya başlandı.

Yağ, un, pirinç, salça, makarna, mama, bebe bisküvisi gibi birçok farklı gıda ürünü ve temizlik malzemesinin bulunduğu camide, gıdalar her gün özenle raflara diziliyor. İsim ve telefon numaraları alınarak listeye eklenen ihtiyaç sahipleri sıraya konularak her gün bir kısmı camiye davet edilerek ihtiyaçları karşılanıyor.

Söz konusu haberi sloganlaştıran Elif Sena dinin insan hayatına etkisi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine yer vermez?

- A) Veren el alan elden üstündür.
- B) Az veren candan, çok veren maldan.
- C) Komşu komşunun külüne muhtaçtır.
- D) El elden üstündür.

14.



Verilen görsel aşağıdakilerden hangisi ile doğrudan ilişkilendirilemez?

- A) Canın korunması
- B) Tedbir almanın önemi
- C) Salgınla mücadele yöntemleri
- D) Salgının ekonomiyi etkisi

İNGİLİZCE

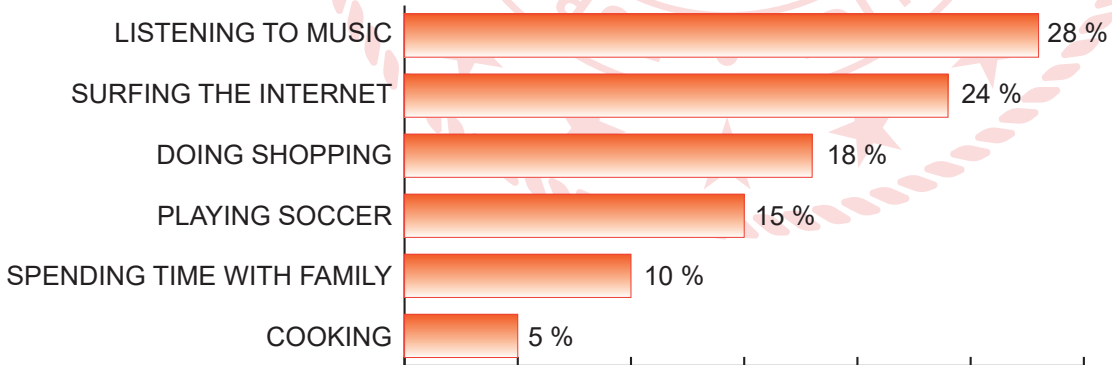
1. **Sandra** : Hi, Maria. Look at the poster. It says there is a 90's party. Have you got a plan for Saturday night?
Maria : Hello, Sandra. I have nothing special, but I feel a bit tired. I think I will rest at home at the weekend.

According to the conversation above, Maria -----.

- A) will join the party with her friends
- B) invites her friend to the party
- C) dislikes listening to music
- D) makes an excuse for not joining the party

2. Read the text, look at the chart and answer the question.

Hey Teens Group asked 100 teenagers about their favourite free time activities. Here are the results:



According to the results, which of the following is NOT correct?

- A) Most of the teenagers are interested in music.
- B) Half of the teens spend their free time with their relatives.
- C) More teenagers prefer using the Internet to doing sports.
- D) Nearly 20% of teens enjoy buying things.

3. **Tim** : Listen, Jack. There is a bowling tournament at 3 p.m. on Sunday. Shall we join together?
Jack : That sounds great, but you know I am not good at bowling.
Tim : It doesn't matter because we will join it just for fun.
Jack : OK. Where is it going to take place?
Tim : At the Crocs Bowling World on Pink Street.
Jack : All right! What time shall we meet?
Tim : I can pick you up from your house at two thirty.

Which of the following is CORRECT according to the conversation above?

- A) There is no information about the place of the event.
B) Jack gives an excuse for not accepting the invitation.
C) Tim asks details about the time of the event.
D) Jack is not a professional bowling player.

4. **Read the invitation below and answer the question.**



According to the information above, what is the invitation for?

- A) A science fair
B) A class party
C) A slumber party
D) A school exhibition

5.

To me, a true friend should always tell the truth and support me. She / he should listen to me when I have problems.

I think a true friend shouldn't tell lies. She / he should also be funny because I can't stand an angry person around me.

Alex and Tim are close friends and they are talking about the characteristics of a true friend.

According to the information above, which of the following is an appropriate friend for both of them?

- A) I can make you smile.
- B) I never forget your birthdays.
- C) You can trust me. I am always honest.
- D) I can back you up when you need me.

6. Read Mary's plans and answer the question.

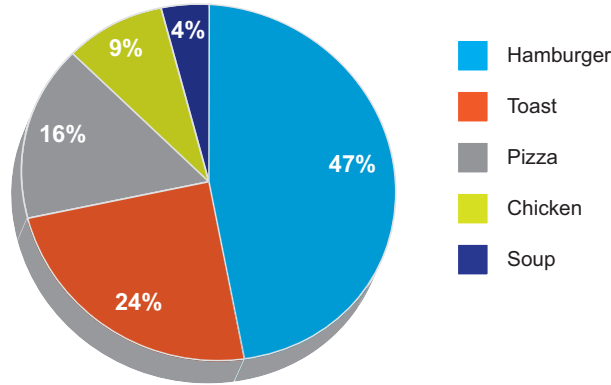
Mary's Weekly Plan

Day	Activity
Monday	Meeting friends at 3 pm
Tuesday	Going to volleyball training at school
Wednesday	Going to Jessica's birthday party
Thursday	Going to the cinema with parents
Friday	Visiting grandpa
Notes	Don't forget to buy a present for Jessica

Which of the following does NOT have an answer according to the plans above?

- A) When is Mary going to visit her relatives?
- B) Where is Mary going to see her friends on Monday?
- C) Why is Mary going to buy a gift for her friend?
- D) Who is Mary going to watch a movie with?

7. Houston Secondary School did a survey and asked the students their favourite food in the school canteen. Here are the results of the survey:



Which of the following is NOT correct according to the chart above?

- A) More students like eating pizza than soup.
- B) Nearly half of the students are crazy about eating hamburger.
- C) Less than 30% of the students prefer eating toast.
- D) The number of the students preferring chicken is less than others.

8.

CLASSIC TOMATO SOUP

This recipe is for four people and is not difficult to prepare.

First, chop one onion and grate two tomatoes.

Heat two tablespoons of oil in a large pot and put the chopped onion into it.

Cook the onion for 5 minutes.

Then, add a tablespoon of flour and grated tomatoes. Cook them for a couple of minutes.

After that, pour a liter of water and stir continuously until it boils.

Finally, you can sprinkle some salt on it. Enjoy it.



Which of the following is NOT correct according to the recipe above?

- A) This recipe is for more than four people.
- B) You need a grater to grate the tomatoes.
- C) Before serving, add some salt in it.
- D) Making a delicious tomato soup is easy.

9. Read the text and complete the sentence.

BOOKS IN SALLY'S LIFE

Today, people don't usually read books. They prefer smartphones to books. They spend too much time online. To me, reading is an enjoyable and relaxing activity. Detective and fantasy books are my favourite. I read two books per day. I have more than three hundred books in my bookcase. When there is nothing to do, I prefer reading my book. When I go somewhere, I always take a book with me.



Sally -----.

- A) spends most of her free time reading
- B) prefers enjoyable activities to reading
- C) uses her smartphone all the time
- D) reads only one book a day

10.

FRIED POTATOES RECIPE

- I. Fry them for 10 - 15 minutes.
- II. When it is hot enough, put the potatoes into it.
- III. Then, slice the potatoes and add some salt on them.
- IV. Finally, take them from the pan and serve with yoghurt.
- V. First, wash the potatoes and peel them.
- VI. Put some oil into the pan and heat it.



Which of the following shows the **CORRECT** order of the recipe above?

- A) V – VI – I – IV – III – II
- B) V – III – VI – II – I – IV
- C) V – VI – III – I – IV – II
- D) V – III – II – VI – I – IV

11.

Deren: Hello, Deren speaking.

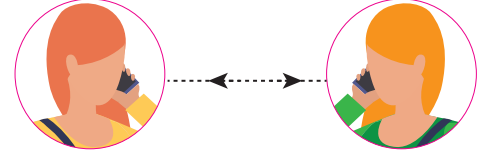
Tina: Hi, Deren. This is Tina. I have a problem and I hope you can help me.

Deren: What can I do for you, Tina?

Tina: I have to do research on a traditional Turkish dessert. I also need to write about the ingredients and the steps of making the dessert.

Deren: Don't worry. I'll send an e-mail about the recipe of Turkish baklava. You can find everything you need in that post.

Tina: You're great, Deren. Thank you very much.



Which of the following is CORRECT according to the conversation above?

- A) Tina learns how to make Turkish baklava on the phone.
- B) Deren and Tina prefer face-to-face communication to keep in touch.
- C) Tina should log in her e-mail account to get Deren's post.
- D) Deren uses the Internet for searching new recipes.

12.



Adele: Hi, Adele is speaking.

Leslie: Hi, Adele. This is Leslie.
May I speak to your sister?

Adele: I'm afraid, she's not available
at the moment. She has
gone shopping. ----?

Leslie: Yes, please. ----?

My phone number is
502365225.

Adele: Sure, but ----?

Leslie: Of course. It's 502365225.

Adele: Got it. Bye!

Which of the following does NOT complete the conversation above?

- A) Would you like to leave a message
- B) Could you repeat the phone number again
- C) Could you put me through to your sister
- D) Can you tell her to call me

13. Read the text and complete the sentence.



The teacher is -----.

- A) using the Net for making video chat with his students
- B) giving tips about learning a new language
- C) making a phone call to keep in touch
- D) meeting new people online

14.

BRITNEY: I follow online courses and visit websites to do my school assignments.

JAMES: I love the internet very much. I especially download new songs and movies for free.

SCARLETT: I find new recipes on the Net. I sometimes listen to music. But I don't like keeping in touch with my old friends.

VALERIE: I use the internet for doing shopping, paying bills, buying tickets and chatting with my friends.

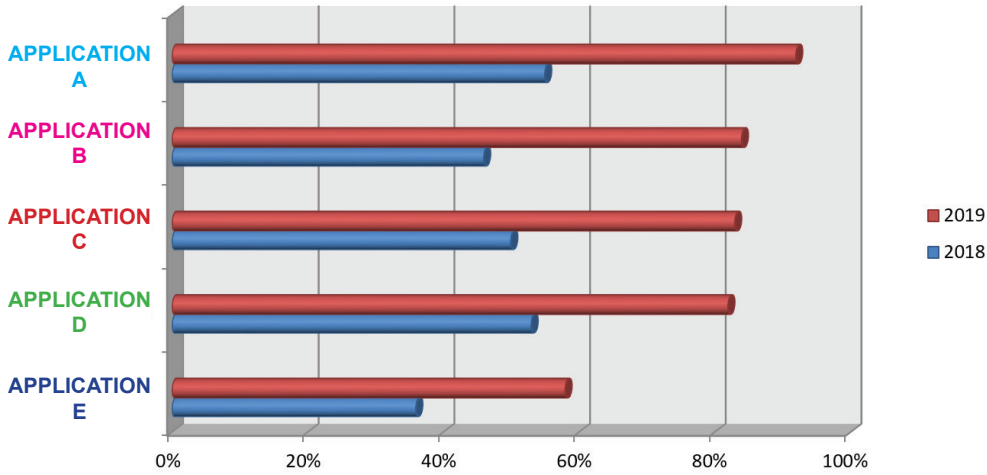
NORA: I play online games and watch funny videos.

According to speech bubbles, who uses the Internet to contact with his/her buddies?

- A) Scarlett
- B) Britney
- C) James
- D) Valerie

15.

MOST POPULAR SOCIAL NETWORKING SITES IN TURKEY



Which of the following is **CORRECT** according to the graph above?

- A) Application D has fewer users in 2019 than in 2018.
- B) Application B is the least popular social networking sites in 2018.
- C) Application A is the most popular social networking sites in 2019.
- D) Application E has more users than application C in 2018.

16. The table below shows the results of a survey about why Harper and his friends use the Internet.

Do you	Harper	Vera	Ian	Russell	Ralph	Hanna
watch videos?	✓				✓	
read online magazines?	✓			✓		✓
search for information?			✓			✓
practice lessons?			✓	✓		
pay the bills?		✓		✓		

Which of the following is **NOT** correct according to the table above?

- A) Half of them use the Internet for reading magazines.
- B) Ian uses the Internet to find information and study his lessons.
- C) Ralph only watches videos on the Internet.
- D) All of them pay their bills on the Internet.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. D 11. D
2. A 12. D
3. D 13. D
4. B 14. D
5. B 15. B
6. B
7. B
8. D
9. C
10. C

MATEMATİK

1. A
2. C
3. D
4. B
5. B
6. C
7. D
8. B
9. C

FEN BİLİMLERİ

1. C 11. C 21. C
2. C 12. D
3. D 13. B
4. B 14. C
5. B 15. C
6. B 16. C
7. D 17. C
8. D 18. A
9. C 19. A
10. D 20. B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. A 11. D 21. D
2. C 12. D
3. B 13. A
4. A 14. A
5. B 15. B
6. C 16. A
7. D 17. B
8. B 18. C
9. B 19. B
10. C 20. C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. D 11. A
2. C 12. A
3. C 13. D
4. D 14. D
5. C
6. A
7. B
8. B
9. B
10. A

İNGİLİZCE

1. D 11. C
2. B 12. C
3. D 13. A
4. D 14. D
5. C 15. C
6. B 16. D
7. D
8. A
9. A
10. B



İstanbul ÖDM

8. Sınıf Çalışma Soruları

Türkçe Soruları

1.

17.yüzyıl Âşık edebiyatının en önemli şairlerinden olan Karacaoğlu; şiirlerini doğa, sevgi, gurbet, sıla konularında söylemiştir.



Aşağıdaki dizelerden hangisi bu konulardan herhangi birini işlememektedir?

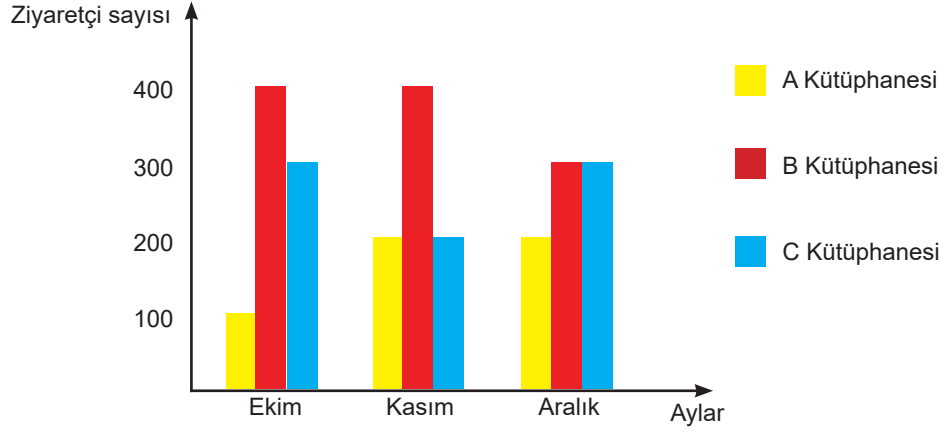
- A) Ağacın eyisi özünden olur
Yiğidin eyisi sözünden olur
İl için ağlayan gözünden olur
Ağlama hey gözü yaşın sevdiğim
- B) Yücesinde namı namı karın var
Seni yaylayacak zamanım dağlar
Başından aşmaya yoktur takatım
Kalmadı dizimde dermanım dağlar
- C) Rüzgar eser dallarınız atışır
Kuşlarınız birbirile ötüşür
Ören yerler bu bayramdan pek üşür
Sünbül niçin yaslı bakışır dağlar
- D) Sana derim sana Hasan Kalesi
Alt yanında dövüş oldu yön oldu
Yiğit olan yiğit çıktı meydana
Koç yiğitler arap ata bin oldu

2. Cümlelerin var olabilmesi için gerekli olan, yargıdan sorumlu iki öge vardır. Bunlar, yüklem ve öznedir. Cümlede anlatılan iş, olay, duygu, düşünce ya da yargıyı içeren öge "yüklem"dir. Yüklem, çekimli bir fiil ya da ek fiil ile çekimlenmiş isim soyundan bir sözcük olabilir. Sözcük türleri, ikilemeler, tamlamalar ve deyimler yüklem oluşturabilir. Yüklem, tek bir sözcükten, bir sözcük grubundan meydana geldiği gibi bir cümleden de oluşabilir. Yüklem bildirdiği iş, oluş, hareket veya yargıdan sorumlu olan; cümlede yargının oluşmasını sağlayan öge ise "özne"dir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisi yalnızca özne ve yüklemden oluşmamıştır?

- A) Bugün gittiğim sahil, en sevdiğim yerlerden biridir.
- B) Senin bu umursamaz tavırların, canımı sıkıyor.
- C) Seninle yola çıkmak, benim için her zaman çok özeldir.
- D) İstanbul'un en sevdiğim yanı, tarihle iç içe olmasıdır.

3.



Yukarıda üç farklı kütüphaneye ait ziyaretçi sayıları aylara göre verilmiştir.

Buna göre grafikte ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Aralık ayında B ve C Kütüphanelerinin ziyaretçi sayıları eşittir.
- B) A Kütüphanesi en çok ziyaret edilen kütüphanedir.
- C) Kasım ve aralık ayında C Kütüphanesi'nde ziyaretçi sayıları eşittir.
- D) B Kütüphanesi'ni ziyaret eden kişi sayıları aylara göre düzenli artmıştır.

4. İki kanatlı bir kapıdan çiçekli bir bahçeye giriliyor; iki sıra şimşir fidanlarının, birkaç küçük kayısı ağacının arasından geçildikten sonra karşıya tahta bir merdiven çıkıyordu.

Bu cümlede virgül aşağıdaki işlevlerinden hangisiyle kullanılmıştır?

- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasında kullanılır.
- B) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için kullanılır.
- C) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için kullanılır.
- D) Hitap için kullanılan kelimelerden sonra kullanılır.

5.



Türkçede bazı kurallar ve istisnalardan ötürü yazımı karıştırılan pek çok sözcük vardır. Doğru yazdığımızı sandığımız ancak yanlış yazdığımız sözcükler bulunmaktadır. Yukarıdaki afiş de kurallara dikkat edilmediği için yazım yanlışları barındırmaktadır.

Bu afişte numaralanmış bölümlerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) I ve III.
B) II ve IV.
C) III ve VI.
D) V ve VI.

6. "Ben" in yerini "biz" aldığı anda hastalığın yerini iyilik alır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle aynı doğrultuda değildir?

- A) Organizasyonda ulaşılmak istenen gelecek için tüm çalışanlar arasında paylaşılan bir vizyon mevcut olmalıdır.
B) Bir araya gelmek başlangıçtır, bir arada durabilmek ilerlemedir, birlikte çalışmak başarıdır.
C) Hedeflerinizi paylaştığınız insanlar, hedeflerinize ulaşmanız konusunda çok önemli rol oynarlar.
D) Nerede olursanız olun, elinizdekilerle yapabileceğinizi yapın ve bir işin iyi yapılmasını istiyorsanız kendiniz yapın.

7. ve 8. soruları aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.

20.yüzyılda yaşamış aşı biliminde uzmanlaşmış bir mikrobiyolog.

30 Ağustos 1919 tarihinde Amerika'nın Montana eyaletinde bir çiftlikte doğdu.

Ailenin sekizinci çocuğuydu.

Maddi durumlarının kötü olması nedeniyle üniversiteye gidemeyecekti. Büyük abisinin desteğiyle üniversiteye başladı.


(1919 - 2005)

1944'te mikrobiyoloji doktora derecesini aldı. Klamidyaya neden olan bakteriler ve bu hastalığın iyileşme imkânı ile ilgili keşif yaptı.

1957 grip salgınının büyük bir salgın olabileceğini fark etti. Hilleman aylar sonra aşığı bulana kadar dünya çapında bir milyondan fazla insan hayatını kaybetmişti. Bu salgın durdurulmasaydı dünya çapında milyonlarca insan hayatını kaybedecekti.

Kabakulak, kızamık, hepatit A ve B, suçiçeği, menenjit, zatürre gibi ölümcül olan 40'tan fazla hastalığın aşısını buldu.

Hilleman, ABD'nin en yüksek bilimsel onuru ve Dünya Sağlık Örgütünden ömür boyu başarı ödülü de dâhil birçok ödüle layık görüldü.



7. Bu parçadan "Maurice Hilleman"la ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Alanında uzmanlaşarak pek çok buluş yapmıştır.
- B) Başarılarından dolayı birçok ödül almıştır.
- C) Büyük bir salgının aşısını bularak can kaybını önlemiştir.
- D) İlk çalışmasını virüsler üzerine yapmıştır.

8. Bu parçada aşağıdakilerden hangisi amaçlanmıştır?

- A) Düşünce ve kanıları değiştirmek
- B) Bir konu hakkında bilgi vermek
- C) Bir olay içinde yaşatmak
- D) Bir varlıkla ilgili izlenim kazandırmak

9. • Bir tehlike sezdiğin anda hemen eve kaç.
• Hırsız hapishaneden kaçmış.
• Alacaklıyı gördüğüm an oradan kaçtım.
• Denizde yüzerken kulağına su kaçmış.

Bu cümlelerde "kaçmak" sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

10. ABD’de matematik profesörü olan Richard Bandler ve dünya çapında bir dil bilimci olan John Grinder’in geliştirdiği NLP biliminin prensiplerinden biri de “Yeniden Çerçeveleme” tekniğidir. Yeniden çerçeveleme, olayların anlamını değiştirme ve yeni bir anlam verme ile ilgilidir. NLP’nin bu tekniğine göre; sürekli olarak başımıza gelen olayların üzerimizdeki etkisini belirleyen ne oldukları değil, onlara bizim ne anlam verdiğimizdir. Anlamı değiştirdiğimizde otomatik olarak etkileri de değişecektir. Bir insanın sahip olabileceği en büyük yeteneklerden biri de olaylara olumlu anlamlar yükleyebilmektir.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi “Yeniden Çerçeveleme” tekniğine örnek olamaz?

- A) Uçağım yoğun trafik nedeniyle otuz dakika rötör yaptı. Birileri için bu durum kızgınlık, öfke ve stres demektir. Benim içinse otuz dakikalık kitap okuma ve kendimi dinleyip düşünmek için bir fırsattır.
- B) Üniversite sınavına ilk girişimde son tercihim bir puanla kaçırmıştım. Bu durum beni ve ailemi oldukça üzdü. “Keşke daha çok çalışsaydım da o bölüme girebilseydim.” diyordum. Bir yıl daha hazırlanıp daha iyi olacağıma ikna oldum. İkinci yılımda çok daha iyi çalıştım ve ilk tercihim kazandım. “İyi ki geçen sene herhangi bir bölüme girmemişim.”
- C) Bir gün tecrübeli ve yaşlı bir rehberle genç bir dağcı bir dağın zirvesine doğru tırmanırken günün yorgunluğuyla derin bir uykuya dalmışlar. Sabahın erken saatlerinde muazzam bir çatırtı kopmuş ve genç dağcı uykusundan fırlamış. Tecrübeli rehber: “Duyduğun ses güneşin vurduğu buzların çatırdamasıdır. Dünyanın sonu değil, sadece yeni bir gün başlıyor.” demiş.
- D) Bir kadın okyanusa dalarak yüzme yarışına başladı. Ancak o gün yoğun sisten göz gözü görmüyordu. Her şeyi göze alan kadın çok kararlı şekilde yüzerek hedefine doğru ilerlemeye başladı. Saatler ilerliyor bir taraftan yorgunluk, bir taraftan soğuk kadın için tahammül edilemez bir durum oluşturuyordu. Dönüp sahile baktığında görebildiği tek şey yoğun sis tabakasıydı. On beş saat dayandıktan sonra artık devam edemeyeceğini anlayarak kendisini sudan çıkarmalarını istedi.

11, 12 ve 13. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Tarihler 15 Ocak 2009'u gösterirken New York Hudson Nehri'nde büyük bir mucize yaşandı. US Airways'e ait Airbus A320 tipi uçak, LaGuardia Havalimanı'ndan kalkışından hemen sonra kuş sürüsüne girdi. Her biri 15-20 kilogram

I

ağırlığındaki Kanada kazları, A320'nin iki motorunun da durmasına neden oldu.

II

İçinde 155 yolcu ve mürettebat bulunan 78 ton ağırlığındaki uçak, adeta motorsuz hava taşıtı 'planör' hâline gelmiş-

III

ti. 1549 sefer sayılı A320'nin tek kurtuluşu Hudson Nehri'ne yapacağı inişti. Kaptan Chesley Burnet 'Sully' Sullenberger, zor bir karar verdi. Hudson Nehri'ne mükemmel planlamayla başarılı bir iniş yaptı. Tıpkı gençliğinde küçük bir planörle yaptığı inişlerdeki gibi kusursuzdu. Yolcuların ve ekibinin hayatını kurtardı. Sullenberger, ulusal

IV

kahraman hâline geldi.

11. Bu metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Uçak kalkıştan hemen sonra kuş sürüsüne çarpmıştır.
- B) Sürüye çarpmak bir motorun arızalanmasına sebep olmuştur.
- C) Kaptan uçağın nehre iniş yapmasını sağlamıştır.
- D) Yolcular ve ekipten can kaybı olmadan kaza atlatılmıştır.

12. Sıfat-fiiller; cümlelerde isimden önce gelip o ismi niteleyen, böylece sıfat tamlaması oluşturan fiilimsilerdir. Fiil kök ya da gövdelerine -en, -r, -ecek vb. ekler getirilerek türetilir.

Buna göre bu metinde numaralanmış sözcüklerden hangileri sıfat-fiildir?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) III ve IV.

13. Bu metnin türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her konuda yazılabilen, yazarın anlattıklarını kanıtlamak zorunda kalmadığı, samimi bir dil kullanıp kendisiyle konuşuyormuş gibi yazdığı bir türdür.
- B) Gezilen yerlerle ilgili izlenimlerin edebî bir üslupla sunulduğu, yazarın iyi bir gözlemci olarak kendi duygu ve düşüncelerine yer verdiği bir türdür.
- C) Olayların güncel ve önemli olduğu, toplumun tamamını ya da önemli bir kısmını ilgilendiren, nesnel bir anlatıma sahip ve ilgi çekici bir türdür.
- D) Yaşanmış ya da yaşanması mümkün olayların yer aldığı; olay örgüsü, şahıs kadrosu, yer, zaman unsurlarının belirtildiği, karakter sayısı sınırlı olan, kısa soluklu bir türdür.

14. Çevresindeki adamlarıyla sohbet etmekte olan padişah, konuşmalar arasında keçiboynuzu diye bir laf duyunca meraklanır, “ Nedir o?” diye sorar. Ötekiler bir cevap vermeye hazırlanırken padişahın dalkavuğu atılır hemen, başlar keçiboynuzunu övmeye:
- “Kara kurudur ama çok güzeldir sultanım!”
- “Isırır ısırmaz ağzınız tatlanır sultanım.”
- “Bal ağacıdır sultanım, bal!”
- Merakı daha da artar sultanın:
- “Getirin bakayım, nasıl bir şeymiş şu?”
- Koşarlar hemen. Bulup buluşturup padişahın önüne bir tepsi keçiboynuzunu koyarlar.
- Bir tane keçiboynuzunu eline alıp sağına soluna bakan padişah yavaşça bir ısırık alır. Sonra bir ısırık daha...
- Elindeki keçiboynuzunu yiyip bitiren padişah önündeki tepsiyi iteleyerek:
- “Kaldırın şu tepsiyi önümden. - - -” der.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki atasözlerinden hangisinin getirilmesi uygun olur?

- A) Ne verirken elinle, o gider seninle.
- B) Aş taşınca kepçeye paha olmaz.
- C) Bir dirhem bal için, bir çeki odun yenmez.
- D) Herkesin arşınına göre bez vermezler.

15. I. Senin için verdiğim gayretler bugün de boşa gitti.
- II. Sana verdiğim bütün emekler bugün heba oldu.
- III. Bugün senin için harcadığım emekler de unutuldu.
- IV. Bugün bir de senin için gösterdiğim çabalar hatırlanmadı.

Yukarıdaki cümlelerin hangi ikisi yakın anlamlıdır?

- A) I ve II.
- B) I ve IV.
- C) II ve III.
- D) III ve IV.

16. Aşağıdaki dizelerden hangisinde farklı bir duygudan söz edilmektedir?

- A) Akşam oldu mu bir kamyon
Bütün dostları alır gider.
Bir başına kor
Seni ovanın ortasında.
Sonra birden kuru,
Kupkuru bir rüzgâr eser.
Sevdanla özleminle geçmişinle
Artık baş başasın.
- B) Öyle bir ilkyaz ol ki korkut yaprakları,
Öyle bir son yaz ol ki tut yaprakları,
Sarıp dökülürken güz rüzgârlarında
Ardında savrulsunlar, unut yaprakları.
Sevinçlerinde onlar vardı, hüznlerinde onlar
Seninle yeşerdiler, seninle soldular.
Olsunlar senden sonra da umut yaprakları.
- C) Bilmezler yalnız yaşamayanlar,
Nasıl korku verir sessizlik insana;
İnsan nasıl konuşur kendisiyle;
Nasıl koşar aynalara,
Bir cana hasret,
Bilmezler.
- D) Paylaşırsa dost paylaşmış
İnsanın derdini sevincini.
Dost ümidiyle ortalığa düşmeye gör,
Hangi kapıyı çalsan kimseler yok,
Hangi omuza dokunsam yabancı çıkar.

17. Aşağıdakilerin hangisinde “tutmak” sözcüğü yay araç içinde verilen anlama uygun kullanılmıştır?

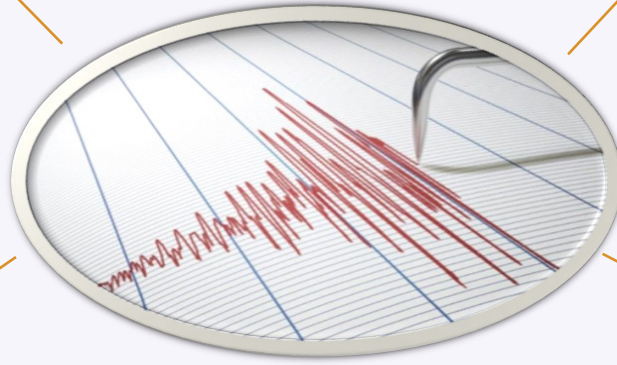
- A) Pazardan aldığı meyveleri kucağında tutuyordu. (Ele geçirmek)
- B) Gece evi soyup kaçmaya çalışan hırsız bekçi tuttu, götürdü. (Elde bulundurmak)
- C) Arkadaşları arasında onu kimse sevmemiş, tutmamıştır. (Benimsemek)
- D) Tuttuğum balığı tekrar denize attım. (Kaplamak)

Odağı deniz dibinde olan derin deniz depremlerinden sonra, denizlerde kıyılara kadar oluşan ve bazen kıyılarda büyük hasarlara neden olan dalgalar oluşur ki bunlara tsunami denir.

Yer kabuğundaki kırılmalar nedeniyle ani olarak ortaya çıkan titreşimlerin dalgalar hâlinde yayılarak geçtikleri ortamları sarsma olayına deprem denir.

Türkiye'de 1976-2005 yılları arasında gerçekleşen 38 depremde ortaya çıkan hasar 16 milyar dolar oldu.

Depremler oluş nedenlerine göre değişik türlerde olabilir.



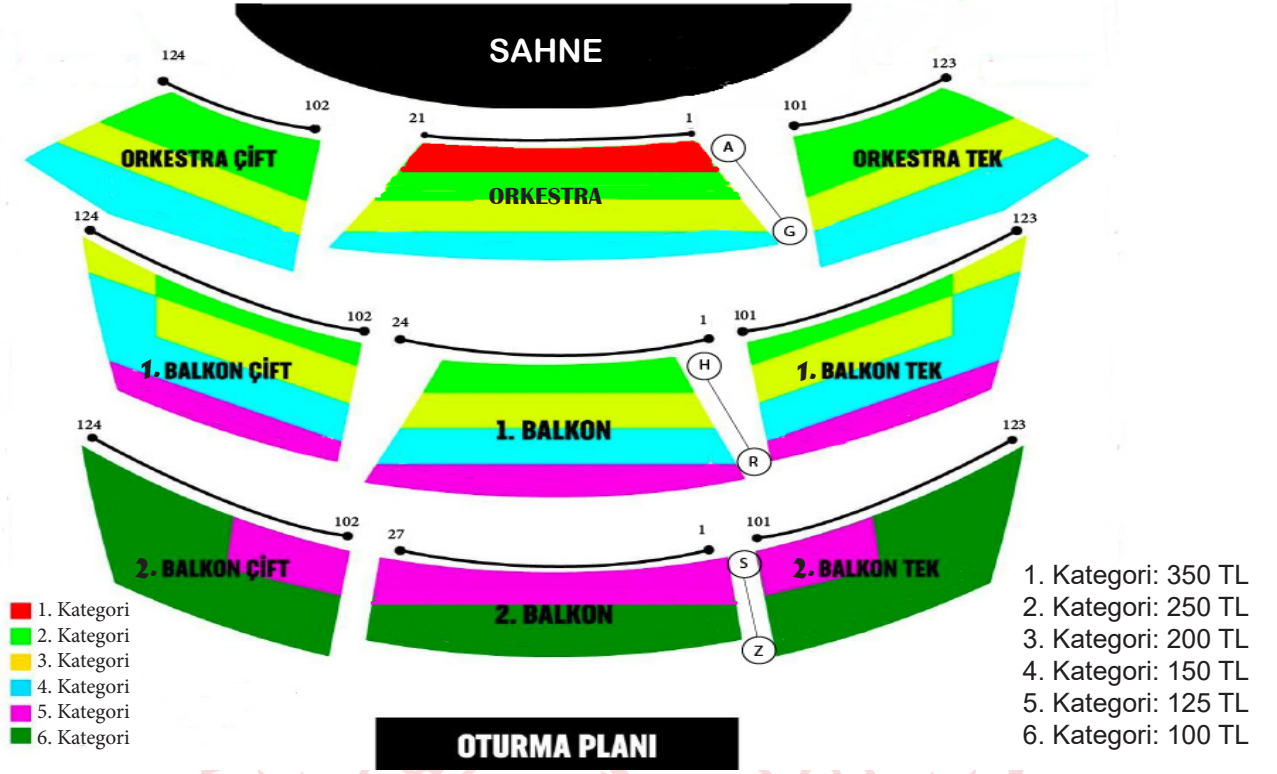
Deprem Bölgeleri Haritası'na göre ülkemizin %92'si deprem bölgeleri içerisinde bulunmaktadır.

Yer kabuğunu oluşturan levhalar birbirine sürtünür, birbirlerini sıkıştırır, birbirlerinin üstüne çıkar ya da altına girer. Bu levhaların sınırları dünyada depremlerin oldukları yerler olarak karşımıza çıkar.

Bu metnin türü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İlgi çekici konuların ele alındığı, samimi bir üslupla yazılan, yazarın anlattıklarını kanıtlamak zorunda olmadığı ve okuyucuya soru sorularak karşılıklı konuşma havasında yazılan bir türdür.
- B) Anlatımın nesnel bir nitelik taşıdığı, bilimsel verilerden yararlanılarak ele alınan konunun kanıtlanmaya çalışıldığı, gazete ve dergilerde yayımlanan bir türdür.
- C) Olayların güncel ve önemli olduğu, toplumun tamamını ya da önemli bir kısmını ilgilendiren, nesnel bir anlatıma sahip ve ilgi çekici bir türdür.
- D) Her konuda yazılabilen, yazarın anlattıklarını kanıtlamak zorunda kalmadığı, samimi bir dil kullanıp kendisiyle konuşuyormuş gibi yazdığı bir türdür.

19.



(Harf sayısı ile renk sayısı eşit dağıtılmıştır.)

Yukarıda bir gösteri merkezinin oturma planı verilmiştir. Oturma planında yerler, kategorilere göre farklı renklerle gösterilmektedir. Her kategorinin fiyatlandırması farklıdır.

Buna göre, 250 TL ödeyerek gösteri için bilet alan bir kişi aşağıdaki kategorilerden hangisine oturamaz?

- A) 1. Balkon Çift
B) Orkestra Tek
C) 2. Balkon Çift
D) 1. Balkon Tek

20. Geri dönüşüm, kullanım dışı kalan geri dönüştürülebilir atık malzemelerin çeşitli dönüşüm yöntemleri ile ham madde olarak tekrar imalat süreçlerine kazandırılmasıdır. Hepimiz geri dönüşümün önemini artık çok iyi biliyoruz. Ancak neyi geri dönüştürebileceğimizi tam olarak biliyor muyuz? Geri dönüşüm sembolleri nelerdir?

AMBALAJDAKİ İŞARETLERİ TANIYOR MUSUNUZ?

PLASTİK

KÂĞIT KARTON

METAL

CAM

KOMPOZİT

Kod numaraları:

20 - 39 arası kâğıt ürünleri
40 - 49 arası metal ürünleri
70 - 79 arası cam ürünleri

ATIK MADDELER

40	21	5	41	1
konserve kutusu	makarna kutusu	kek paketi	içecek kutusu	su şişesi
72	70	20	4	3
ilaç şişesi	turşu kavanozu	karton bardak	çanta	dış cephe kaplaması

Buna göre atık maddeler ambalaj işaretlerine göre doğru bir biçimde atılırsa en çok dolan geri dönüşüm kutusu hangisi olur?

- A) CAM
- B) METAL
- C) KÂĞIT
- D) PLASTİK

21. Online eğitim yapılan bir okulda, sınıf seviyelerine göre derslerin izlenme saat aralıkları şu şekilde yayımlanmıştır:

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
09.00 - 11.00	5. Sınıf	6. Sınıf	5. Sınıf	Okuma Saati	Okuma Saati
11.00 - 13.00	7. Sınıf	Okuma Saati	7. Sınıf	Okuma Saati	Okuma Saati
13.00 - 15.00	6. Sınıf	5. Sınıf	6. Sınıf	6. Sınıf	5. Sınıf
15.00 - 17.00	8. Sınıf	7. Sınıf	8. Sınıf	8. Sınıf	7. Sınıf
17.00 - 19.00	Okuma Saati	Okuma Saati	Okuma Saati	Okuma Saati	Okuma Saati
19.00 - 21.00	Okuma Saati	8. Sınıf	Okuma Saati	Okuma Saati	8. Sınıf

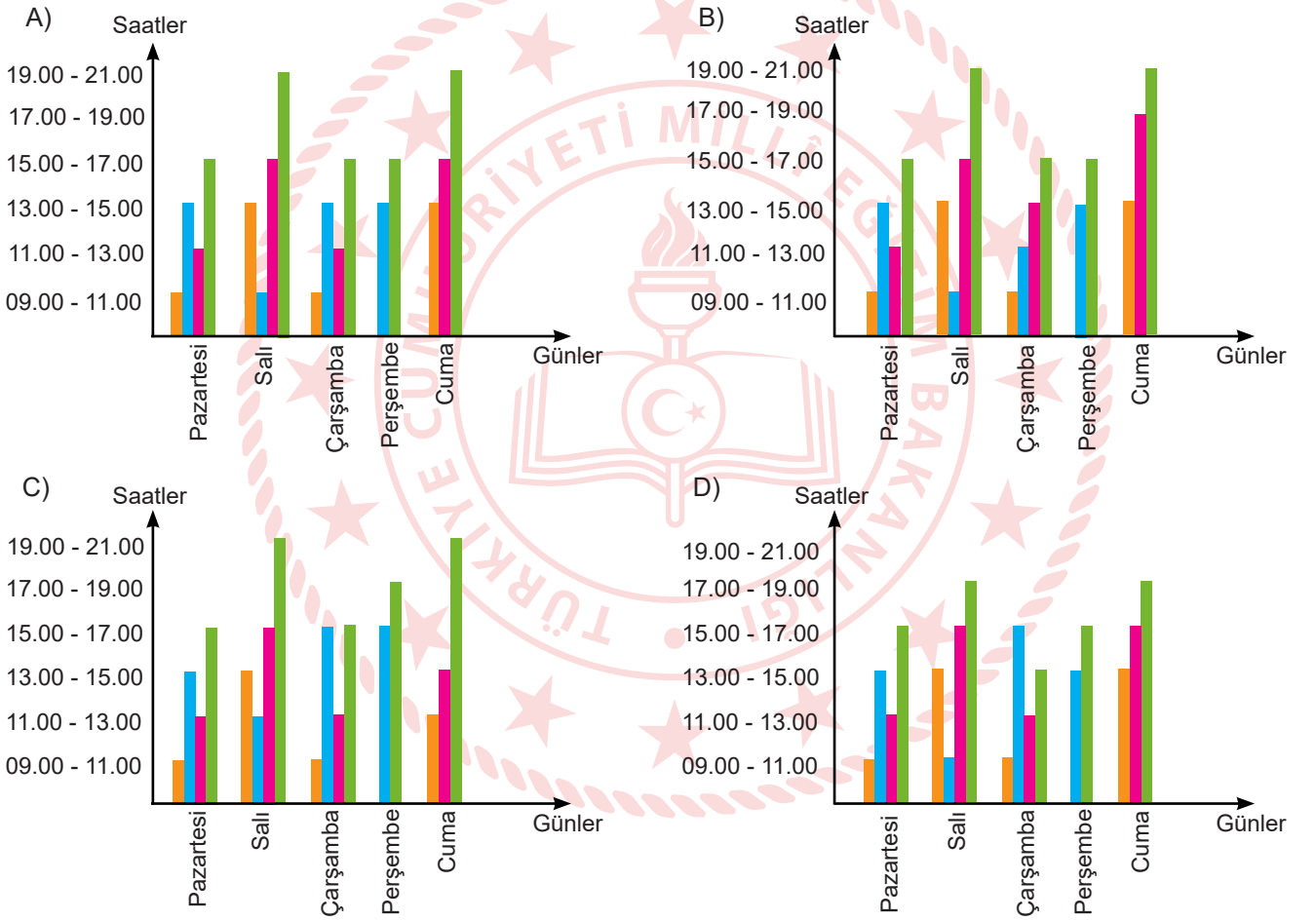
■ → 5. Sınıf

■ → 6. Sınıf

■ → 7. Sınıf

■ → 8. Sınıf

Bu bilgilere göre söz konusu sınıfların, okuma saatleri dışında, online eğitimi kullanma saatlerini doğru gösteren grafik hangisidir?



22. Yüklemede bildirilen ve öznenin yaptığı işten doğrudan etkilenen öge nesnedir. Yükleme sorulan "ne?, neyi?, kimi?" sorularının cevabıdır.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde nesne vardır?

- A) İyilik eden iyilik bulur.
- B) Bal bal demekle ağız tatlanmaz.
- C) Dağ başından duman eksik olmaz.
- D) Kara haber tez duyulur.

23. Bazı sözcükler fiilimsi eki almış olmasına rağmen kalıplaşarak bir varlığın veya kavramın adı hâline gelirler, kalıcı isim olurlar. Bunlar fiilimsi olarak kabul edilmezler.

Buna göre;

- I. Ülkedeki son durum nedeniyle yurt dışına tüm uçuşlar iptal oldu.
- II. Yanlış yöne giden dolmuşa bindim.
- III. Davranışların yüzünden sana çok kırılmış.
- IV. Sen onun davranışlarını çok umursama, o yarın unuttur.

numaralanmış cümlelerin hangilerindeki altı çizili sözcükler fiilimsi özelliğini yitirerek kalıcı isim olmuştur?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) III ve IV.

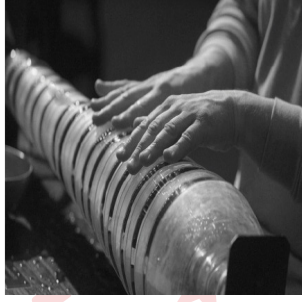
24. Kalimba, Afrika'nın güneyinde ortaya çıkmış hem tuşlu hem de vurmali diyebileceğimiz ara sınıf bir müzik aletidir. İki el ile tutularak kullanılan bu müzik aleti başparmaklar ile çalınmaktadır. İşaret parmakları genelde ürünün yan yüzeylerinde aleti en doğru biçimde konumlandırmak veya tutmak için kullanılır. Alet en doğru mesafe ve şekilde tutulduktan sonra başparmaklar ile gerekli şiddetlerde dokunuşlar yapılarak anlık temaslar ile muhteşem ses üretilmektedir.

Bu bilgilere dayanarak aşağıdaki görsellerden hangisi kalimbaya ait olabilir?

A)



B)



C)



D)



25. Hayıflanma cümlelerinde yapılmamış bir işin pişmanlığı vardır. Pişmanlık cümleleri ise yapılan bir işten dolayı üzüntü bildirir.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi farklı bir anlam bildirmektedir?

- A) O gün çok gergin uyanmıştım. Kahvaltımı bile doğru düzgün yapmadan evden çıktım. Okula gidip Türkçe dersine girdiğimde gerginliğim iyice arttı. Sınav sonuçları açıklandı ve ben beklediğim gibi düşük not aldım. Bununla kalsa yine iyi. Beni teselli etmeye gelen arkadaşımın da kalbini kırdım. Keşke onunla bu üslupla konuşmasaydım.
- B) İnsan yaşlandıkça gerçekleri daha iyi anlıyor. Yıllarca kendimi işime adanmıştım ve bundan başka bir şey düşünmüyordum. Şimdi geriye dönüp baktığımda bana kendimi iyi hissettiren ne kadar az şey yaptığının farkına vardım. Ne bir tiyatroya gitmişim ne de arkadaşlarımla pikniğe. Gençliğimi güzel şeyler yapamadan elimden yitirmiştim. Şimdi geriye dönme ihtimalim olsa sevdiklerimle daha çok vakit geçirirdim.
- C) Yeni girdiğim iş sayesinde her şey nihayet güzel gitmeye başlamıştı. Bundan sonra kendimi hayallerimi gerçekleştirmeye adayabilirdim. İlk iş olarak o çok beğendiğim arabayı almak istiyordum. Ama ailem bunun için henüz erken olduğunu söylemişti. Onları dinlemeyerek kredi çekip o arabayı aldım fakat aldığım arabanın motoru bozuk çıktı. Ailemin sözünü dinlemeliydim.
- D) Kardeşimle soğuktan buz tutan göle oynamaya gitmek için ailemizden izin istedik fakat onlar bunun tehlikeli olduğunu söyleyip bize izin vermediler. Ama ne yapıp edip oraya gitmeyi kafamıza koymuştuk. Gizlice evden çıkıp koşa koşa göle gittik. Çok mutluyduk, istediğimiz olmuştu. Bir müddet sonra dönerken evin yolunu kaybettik. O an aşırı korktuk, olduğumuz yerde donakaldık. Bizi gören ve ailemizi tanıyan bir amca bizi eve kadar bıraktı. O gün göle hiç gitmemeliydik.

26. Ahmet, Meltem, Doruk, Çiğdem, Ege, Levent ve Fatma adlı kişiler roman, masal, şiir, deneme, hikâye türlerinden kitaplar okumuşlardır. Bu kişilerin okudukları kitap türleriyle ilgili şunlar bilinmektedir:

- Romanı iki, masalı üç kişi okumuştur.
- Şiiri yalnızca Ege okumuştur.
- Denemeyi hiçbiri okumamıştır.
- Doruk ve Levent aynı tür kitap okumuşlardır.
- Ahmet, Doruk ve Fatma farklı tür kitap okumuşlardır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Ahmet ve Meltem aynı tür kitap okumuşlardır.
- B) Meltem ve Çiğdem farklı tür kitap okumuşlardır.
- C) Doruk roman türünü okumuştur.
- D) Levent hikâye türünü okumuştur.

27. Kısa çizginin kullanım alanlarından bazıları şunlardır:

- İsim yapma eklerinin başına, fiil yapma eklerinin başına ve sonuna konur.
- Satıra sığmayan kelimeler bölünürken satır sonuna konur.
- Kelimelerin kökleri, gövdeleri ve eklerini birbirinden ayırmak için kullanılır.
- Arasında, ve, ile, ila, ...-den ...-e anlamlarını vermek için kelimeler veya sayılar arasında kullanılır.
- Heceleri göstermek için kullanılır.
- Sıfırdan küçük değerleri göstermek için kullanılır.

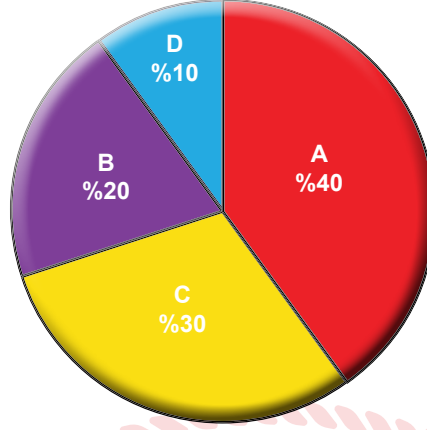
Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisi yazan kurallardan birini örneklemez?

- A) "Kitap" sözcüğü "-cı" ekini alarak yeni anlam kazanmıştır.
- B) Öğretmen negatif tam sayıları anlatırken zemin altındaki 3. katın -3 olduğunu söyledi.
- C) Benim en güzel yıllarımın geçtiği şehirde -İzmir'de- pek çok akrabam var.
- D) Ankara-Konya yolunun ikinci kilometresinde kaza meydana gelmiş.

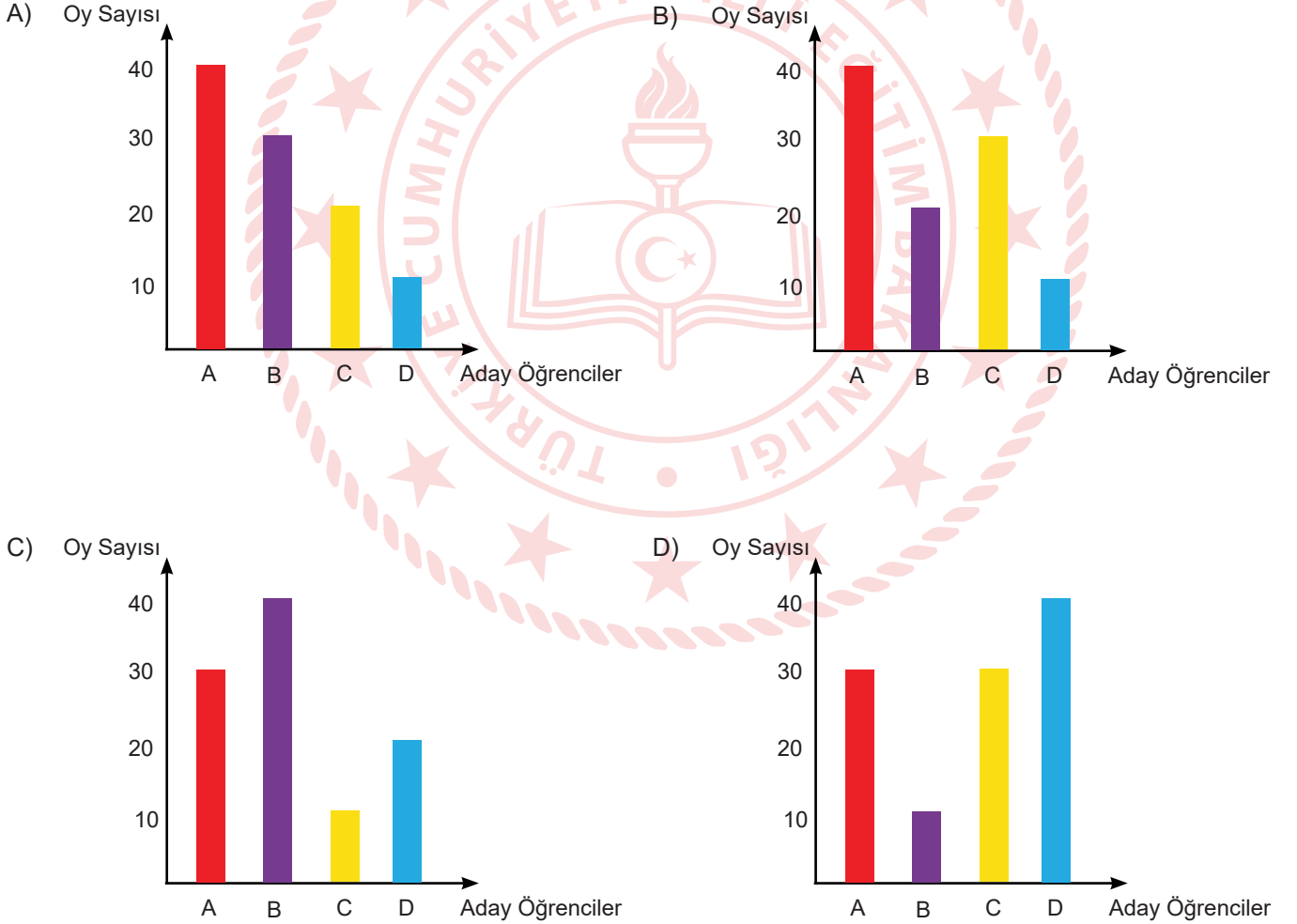
28. 100 kişilik bir okulda okul başkanı seçmek için yapılan bir oylamada, öğrencilerin oy oranlarını göstermek için bir pasta grafik yapılmıştır.

Oy Oranları

- A. %40
B. %20
C. %30
D. %10



Okul başkanı seçmek için yapılan oylamada öğrencilerin aldıkları oy oranlarının verildiği pasta grafiğinin sütun grafiğe dönüşmüş hâli aşağıdakilerden hangisidir?



29 ve 30. soruları aşağıdaki metinden hareketle cevaplayınız.

Atatürk'ün çocuklara armağan ettiği "23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı"na tiyatro sanatı ile katkıda bulunmak, Türk tiyatrosunun dünya çocukları yoluyla yurt dışına açılımını sağlamak, tanıtmak ve yurt dışında bu daldaki gelişmeleri takip ederek kültürler arası gelişim ve değişime hizmet etmek amacıyla Devlet Tiyatroları Genel Müdürlüğü 2005 yılından beri her yıl 24-29 Nisan tarihleri arasında Ankara'da "Küçük Hanımlar Küçük Beyler" Uluslararası Çocuk Tiyatroları Festivali'ni düzenlemektedir.

Festival, adını ve içeriğini büyük önder Atatürk'ün çocuklara yönelik cümlelerinden almıştır. Devlet Tiyatroları, başlangıcından itibaren festivalin kurumsallaşarak dünyada düzenlenen çocuk ve gençlik tiyatrosu festivalleri arasında saygın bir yer edinebilmesi için çalışmaktadır. Bu amaçla günümüze değin ülkemiz çocuklarını çocuk tiyatrosunun farklı alanlarında uzman ve tanınmış ekiplerle buluşturmuş, çocuk tiyatrosunun çok farklı türlerini festival bünyesine katmış, profesyonel tiyatro yaşamını desteklemiştir. Festivalde; kukla, gölge oyunu, kara tiyatro, dans tiyatrosu, opera, bale ve sokak tiyatrosu gibi farklı tekniklerin kullanıldığı çocuk oyunları; seminer ve söyleşi gibi etkinlikler yer almaktadır.

İster izleyici olsun ister sahnede yer alsın, her çocuk ve her genç tiyatronun renkli dünyası sayesinde keyifli bir yolculuğa çıkar ve bu çok özel sanat dalı, yarattığı her bir "cesur yürek"e, büyüme kaygısıyla geçen yıllar boyunca yaşama sevincinin, güzel ve dürüst dostluklar ile tatlı heyecanların eşlik etmesini sağlar.

29. Bu metinden festivalle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Adını Atatürk'ün çocuklar için söylediği sözden almıştır.
- B) 2005 yılından beri 24-29 Nisan arasında Ankara'da düzenlenmektedir.
- C) İçeriğinde sadece tiyatro değil, farklı etkinlikler de yer almaktadır.
- D) Festivalde ülkedeki bütün çocukların tiyatro izlemesi amaçlanmaktadır.

30. Bu metinde altı çizili sözle anlatılmak istenen nedir?

- A) Tiyatroda sahnede yer almak cesaret gerektirir.
- B) Tiyatroyla ilgilenen çocuk ve gençlerin hepsi cesurdur.
- C) Tiyatrodaki kahramanlar izleyicileri cesaretlendirir.
- D) Tiyatro izlemek herkese kendini cesur hissettirir.

Matematik Soruları

1. İnternette alışveriş yapan Arzu Hanım'ın karşılaştığı ürünlerin birim fiyatları cebirsel olarak aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo : Ürünlerin Birim Fiyatları

ÜRÜN	Birim Fiyat (TL)
Kolonya	$3x - 5$
Dezenfektan	$2x + 3$
Maske	$4x - 2$
Lateks Eldiven	$x - 3$

Arzu Hanım 2 tane kolonya, 4 tane dezenfektan, $(2x + 3)$ adet maske ve $(4x - 5)$ adet lateks eldiven almıştır.

Arzu Hanım'ın yaptığı alışverişin toplamının TL cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine özdeştir?

- A) $12x^2 + 5x + 11$ B) $12x^2 + 8x - 5$ C) $8x^2 + 4x - 5$ D) $16x^2 - 5x - 8$

2. Birim karelerin içerisine üslü ifadeler aşağıda verilen kurallara göre yerleştirilecektir.

- İçerisinde çarpım sembolü bulunan karelerdeki üslü ifadeler kendisiyle ortak kenara sahip karelerdeki üslü ifadelerin çarpımına eşittir.
- İçerisinde bölüm sembolü bulunan karelerdeki üslü ifadeler kendisiyle ortak kenara sahip karelerdeki büyük üslü ifadenin küçük üslü ifadeye bölümüne eşittir.
- Boş birim karelerin içerisine yerleştirilebilecek üslü ifadeler 27^{-2} , 9^{-2} , 9^2 , 3^5 , 3^6 'dır.

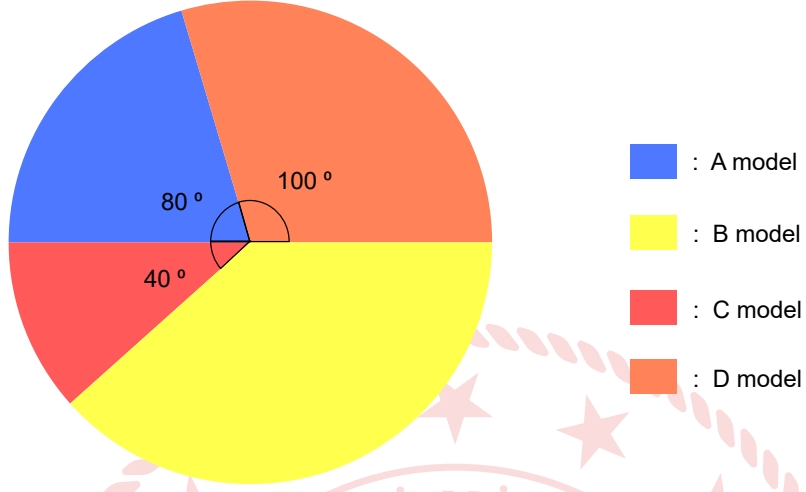
	x		
	A		
\div	B		x
			3^{-2}

Yukarıdaki tabloya göre A.B işleminin sonucunun alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^2 B) 3^5 C) 3^8 D) 3^{11}

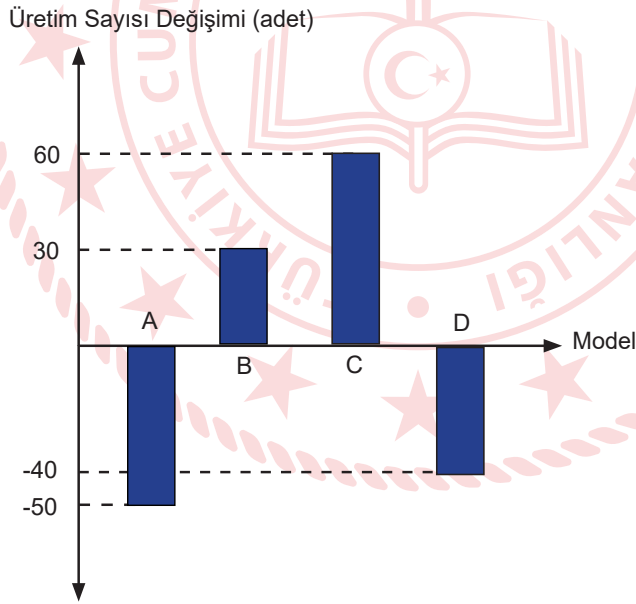
3. Aşağıdaki daire grafiğinde 2018 yılında bir otomobil fabrikasındaki farklı modellerin üretim sayılarının dağılımı gösterilmiştir.

Grafik : 2018 Yılında Otomobil Modellerinin Üretim Sayıları



Bu fabrikada 2019 yılında 2018 yılına göre üretim sayılarının değişimi otomobil modeli bazında aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik : 2019 Yılında 2018 Yılına Göre Üretim Sayılarındaki Değişim

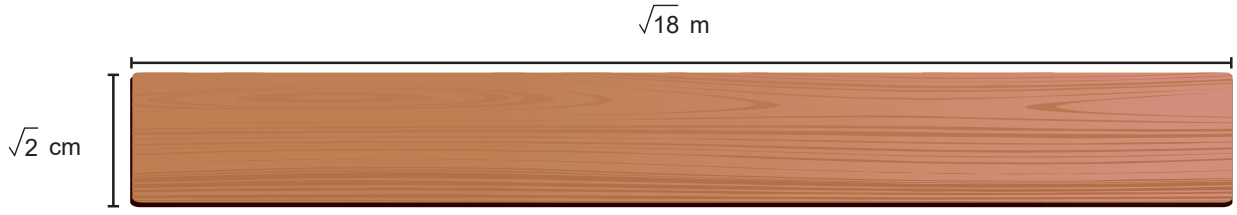


2019 yılında A model otomobilden 270 adet üretim yapılmıştır.

Buna göre 2019 yılında otomobil modellerinin üretim sayılarının dağılımı daire grafiğinde gösterildiğinde C model otomobile ait dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

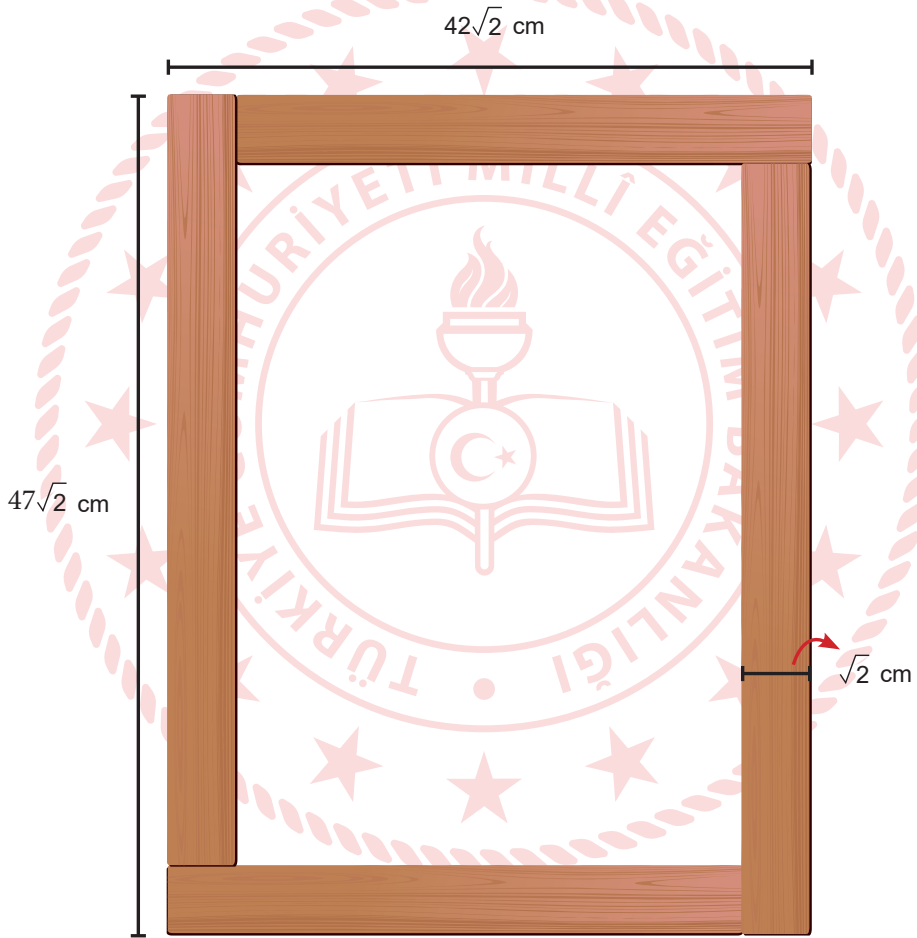
4.



Şekil 1

Şekil 1’de $\sqrt{2}$ cm kalınlığında, $\sqrt{18}$ m uzunluğunda bir tahta parçası verilmiştir.

Marangoz Sami Bey bu tahta parçasını keserek boyutları $42\sqrt{2}$ cm ve $47\sqrt{2}$ cm olan, $\sqrt{2}$ cm kalınlığındaki dik-dörtgen şeklinde Şekil 2’deki gibi çerçeveler yapmıştır.



Şekil 2

Marangoz Sami Bey bu çerçeveden 8 adet sipariş almış ve çerçevede tahta parçaları üst üste gelmemiştir.

Buna göre Sami Bey bu iş için en az kaç adet Şekil 1’deki tahta parçasından kullanmıştır? (1 m = 100 cm)

A) 4

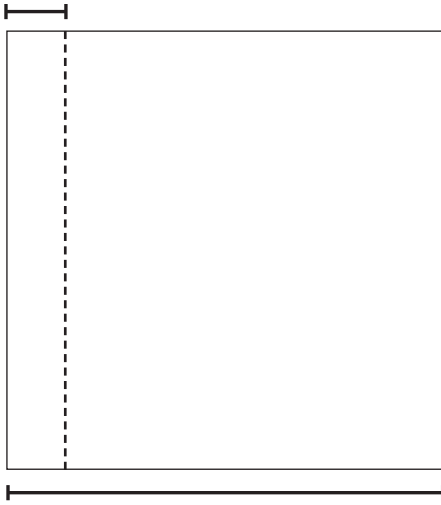
B) 5

C) 6

D) 7

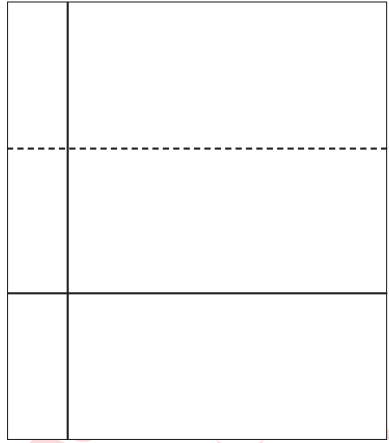
5.

3 birim

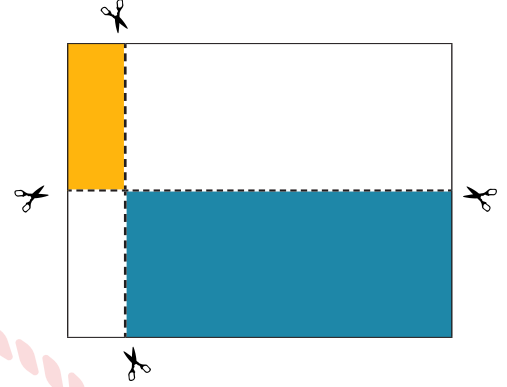


3x+4 birim

Şekil 1



x-1 birim



Şekil 3

Kenar uzunluğu $3x+4$ birim olan kare şeklindeki kağıt, Şekil 1'deki kağıdın sol kenarına 3 birim uzaklıktaki doğru boyunca katlanıp Şekil 2 oluşturuluyor. Daha sonra üst kenarına $x-1$ birim uzaklıktaki doğru boyunca tekrar katlanarak Şekil 3 oluşturuluyor. Son olarak Şekil-3'teki kağıtların üst üste geldiği ve gelmediği kısım makasla kesilerek bir yüzü boyanıyor.

Buna göre boyalı bölgelerin alanları farkını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeş olabilir?

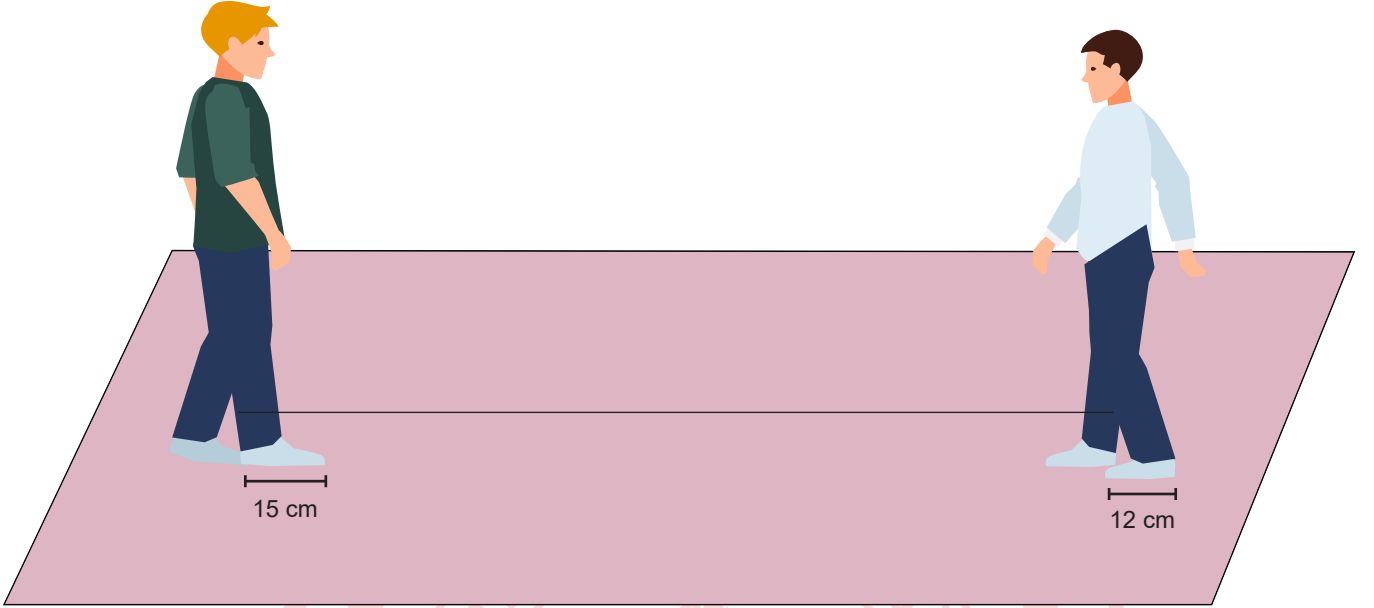
A) $6x^2+8x-13$

B) $6x^2+14x+8$

C) $3x^2+5x+1$

D) $3x^2+13x-9$

6. Her adımda bir ayak boyu ilerleme oyununda birinci oyuncunun ayak boyu 12 cm, ikinci oyuncunun ayak boyu 15 cm'dir. Oyuncular adımlama yaparken ayaklarının arasında boşluk bırakmamıştır. Eşit sayıda adımlar atarak birbirlerine çizgi doğrultusunda ilerleyen bu oyuncular son adımlarını attıklarında aralarındaki mesafe tamamen kapanmış ve ayak uçları birbirine değmiştir.



Başlangıçta oyuncuların aralarındaki mesafe 2,5 m'den kısa olduğuna göre bu mesafe en çok kaç santimetre olabilir?

- A) 216
B) 228
C) 243
D) 249
7. Farklı harflerle isimlendirilmiş dikdörtgensel bölgelerin bir yüzeylerinin alanı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Dikdörtgensel Bölgelerin Alanları

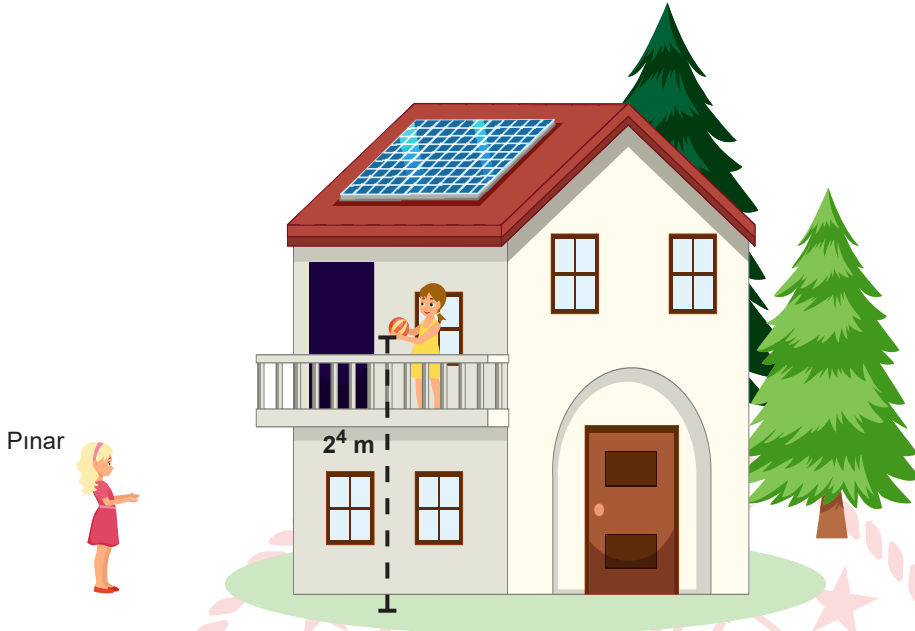
Bölge Adı	Alan (cm ²)
A	56
B	48
C	24
D	52
E	28

Dikdörtgensel bölgelerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir tam sayıdır. Bu dikdörtgenlerin tamamı kenarları çakıştırılarak ve üst üste gelmeyecek şekilde yeni bir dikdörtgensel bölge oluşturulmuştur.

Buna göre yeni oluşturulmuş dikdörtgensel bölgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 50
B) 58
C) 68
D) 74

8. Top oynamak için dışarı çıktığında topunu evde unuttuğunu farkeden Pınar, topunun balkondan atılmasını istemektedir.



Top yerden 2^4 m yükseklikten serbestçe aşağıya bırakıldığında yere çarptıktan sonra her defasında bir önceki yüksekliğinin $\frac{1}{8}$ 'i kadar yükseldiğine göre, yere 3. kez çarptıktan sonra topun çıkabileceği yükseklik metre cinsinden en fazla aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{-8}
B) 2^{-5}
C) 2
D) 4
9. Su kıtlığı durumu, ülke veya bölgede kişi başına düşen su miktarına göre aşağıdaki gibi sınıflandırılır.

Tablo: Yıllık kişi başına düşen su miktarına göre su kıtlığı durumu

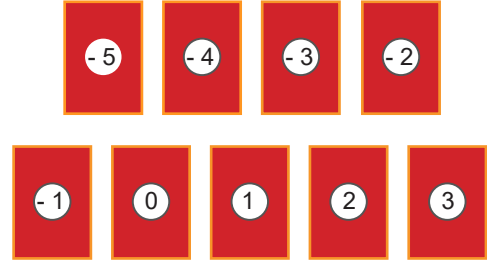
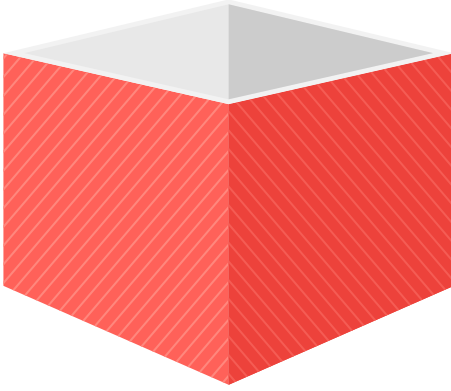
Su Miktarı (m^3)	Durum
1700'den fazla	Su sorunu yok
1700-1000	Su sıkıntısı var
1000-500 (1000 hariç)	Su kıtlığı
500'den az	Mutlak su kıtlığı

Su sıkıntısı durumu var olarak belirlenmiş bir bölgede yıllık 25,5 milyar m^3 su kullanılabilir.

Buna göre bu bölgenin nüfusunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $6,4 \cdot 10^7$
B) $3,8 \cdot 10^7$
C) $2,3 \cdot 10^7$
D) $1,2 \cdot 10^7$

10.



Ayşe yukarıda üzerinde tam sayı yazan kartları kutuya atıyor ve öğrencilerinden sırayla 3 kart seçmelerini istiyor. Öğrencilerin kartlardaki tam sayıları kullanarak bir üslü sayı elde edip sonucu bulmaları gerekmektedir.

Örneğin ; -2, 2 ve 4 kartlarını seçen bir öğrenci $(-2^2)^4 = 256$ sonucunu bulabilir.

Sıra Ali'ye geldiğinde seçtiği kartlardan birinin pozitif tam sayı olduğunu görüyor. Buna göre Ali'nin elde edeceği sonuç aşağıdakilerden hangisi olamaz?

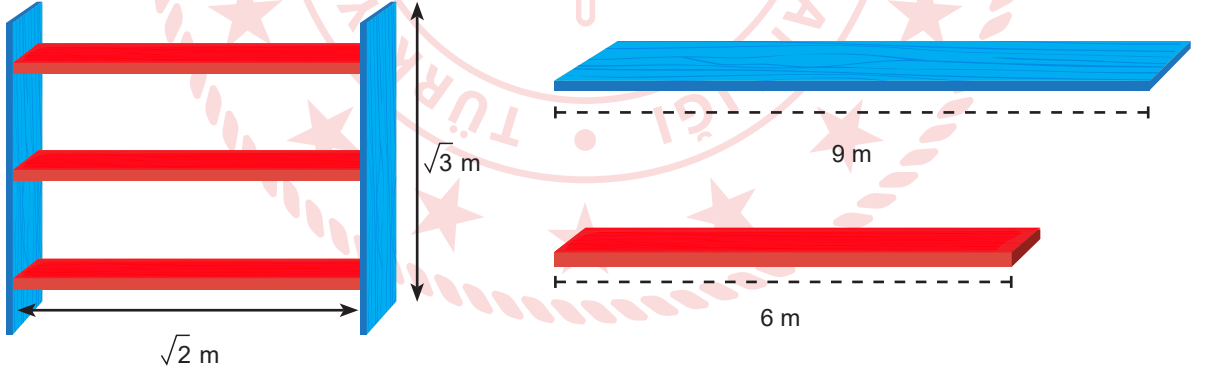
A) 64

B) 1

C) $-\frac{1}{25}$

D) - 64

11.



Hasan Usta atölyesinde 9 metrelik mavi ve 6 metrelik kırmızı tahta blokları keserek şekildeki gibi raf yapmak istemektedir. Rafta mavi tahtalar $\sqrt{3}$ metre, kırmızı tahtalar $\sqrt{2}$ metre uzunluğundadır. Tahta bloklar kesildikten sonra artan parçalar birleştirilememektedir.

Hasan Usta'nın bu raftan 10 tane yapmak için toplamda en az kaç tane mavi ve kırmızı tahta blok kullanması gerekmektedir?

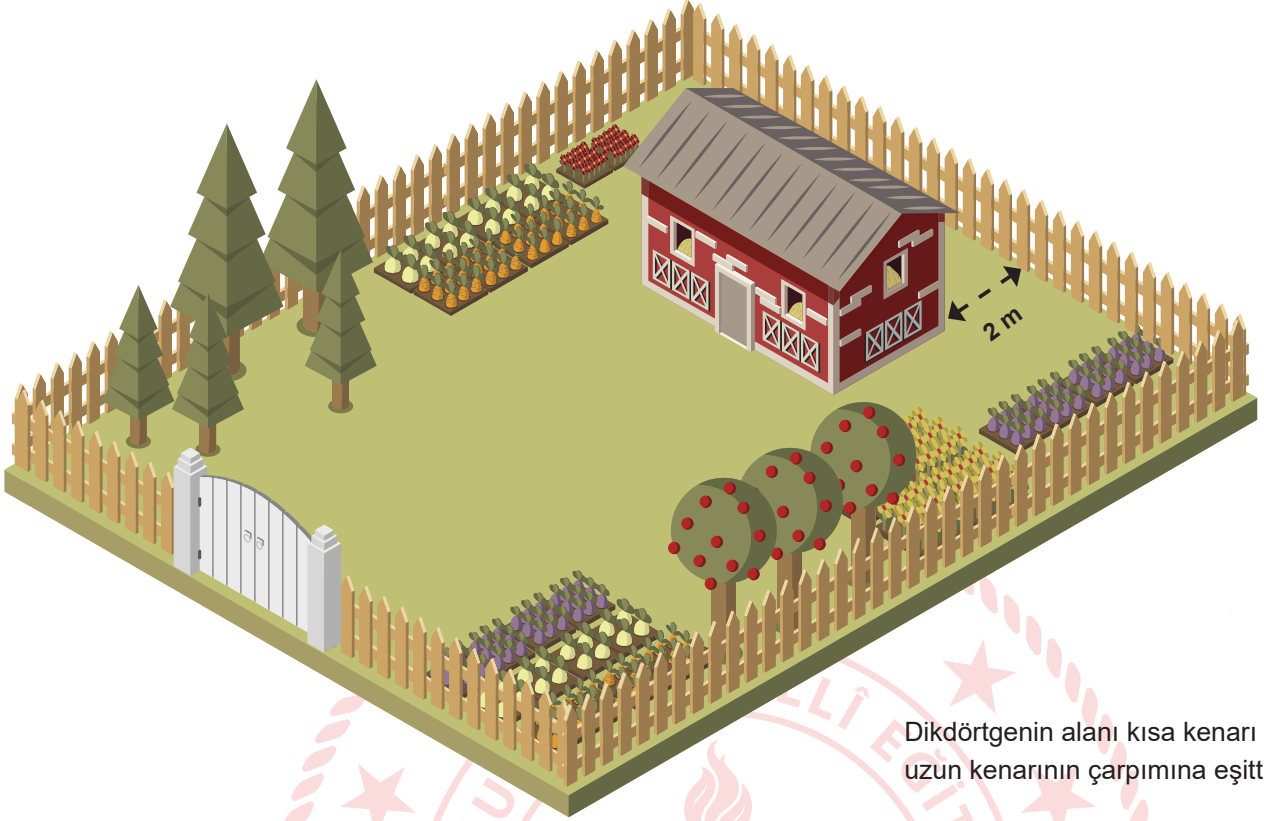
A) 12

B) 11

C) 9

D) 7

12.



Dikdörtgenin alanı kısa kenarı ile uzun kenarının çarpımına eşittir.

Ahmet Bey dikdörtgen şeklinde bir arsa alıyor ve içine bir ev yapmak istiyor. Arsanın alanı 1120 m^2 'dir. Evin alanını da 300 m^2 planlamaktadır. Arsa ve evin kenar uzunlukları 10 m'den fazladır. Metre cinsinden arsanın kenar uzunlukları aralarında asal, evin kenar uzunlukları da aralarında asaldır.

Şekilde görüldüğü gibi evin uzun kenarı bahçenin kısa kenarına paralel olacak şekilde planlanıyor ve evin arkasında 2 metrelik boşluk bırakılıyor. Buna göre evin kapısıyla bahçe kapısı arasındaki en kısa uzaklık kaç metredir?

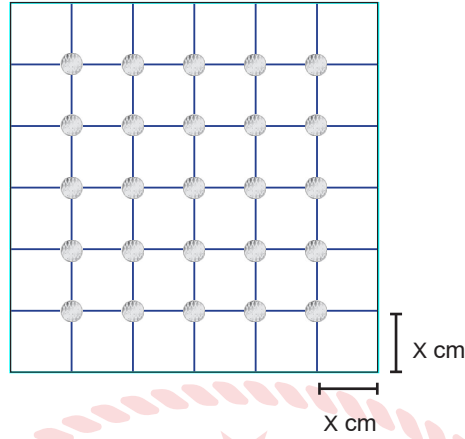
A) 23

B) 21

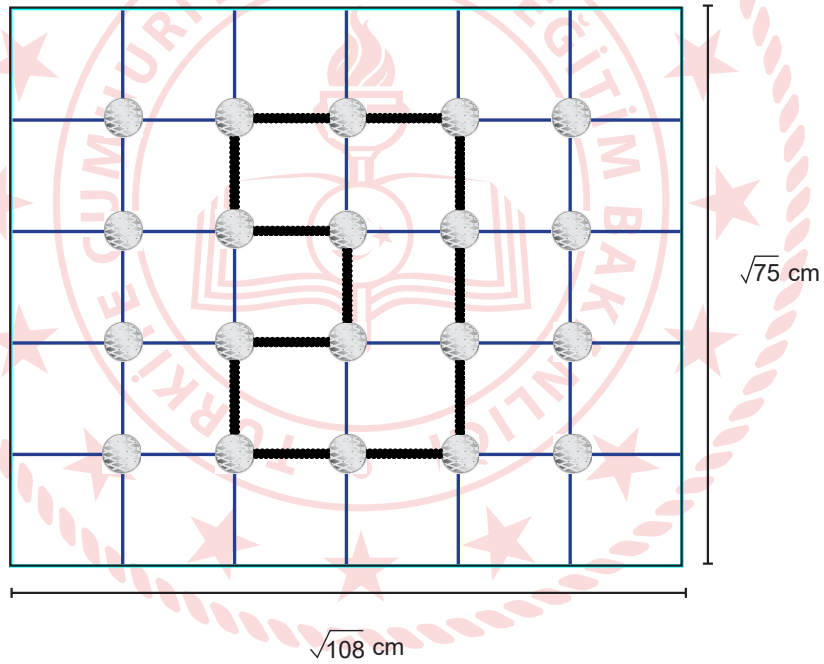
C) 18

D) 15

13. Geometri tahtası bir zemin üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş çivilerden oluşur.



Sezer, boyutları $\sqrt{75}$ cm ve $\sqrt{108}$ cm olan geometri tahtasını en az sayıda eş kare parçalara ayırarak çivileri yerleştirmiştir.



Geometri tahtasına esnek olmayan ip ile yukarıdaki geometrik şekli oluşturmuştur.

Buna göre Sezer'in kullandığı ipin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıda verilen uzunluklardan hangisine en yakındır?

A) 19

B) 20

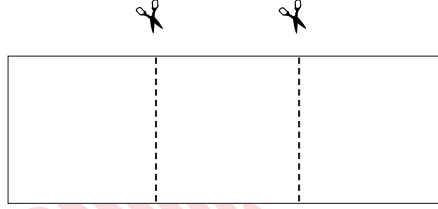
C) 21

D) 22

14. Kare şeklindeki bir karton, Şekil 1’deki gibi kartonun alanını 3 eşit parçaya ayrılacak şekilde kesik çizgilerle belirlenmiştir. Kesik çizgiler boyunca kesip çıkarılan bir dikdörtgen, Şekil 2’de gösterilmiştir. Şekil 2’de gösterilen dikdörtgenin her iki tarafından en büyük boyutlarda eş iki kare parçası kesilmiştir. Kesilen kareler birer kenarları çakışık olacak şekilde birleştirilerek Şekil 3’te gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Şekil 3’teki dikdörtgenin bir yüzünün alanı veren cebirsel ifade $(2x^2+8x+8)$ br²’dir.

Buna göre Şekil 2’deki dikdörtgenin birimkare cinsinden bir yüzünün alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeşdir?

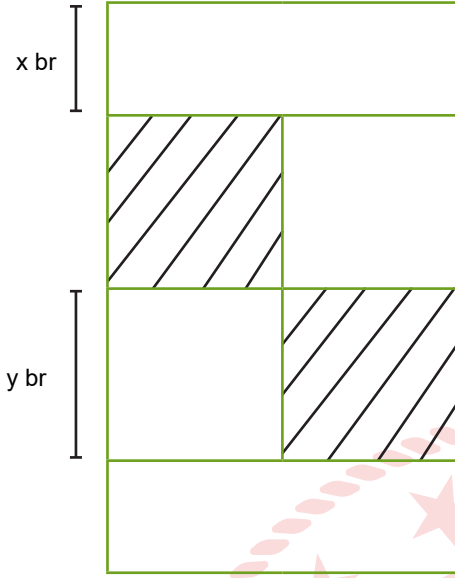
- A) $9x^2-36$ B) $3x^2+12x+12$ C) $3x^2-12x+12$ D) $9x^2+36x+3$

15. Bir davet salonunda en az 4, en fazla 12 kişilik masalardan yeterli sayıda bulunmaktadır.

60 kişilik bir misafir grubu olan ve her masada eşit sayıda misafir olmasını isteyen müşteri için bu masalar kaç farklı biçimde belirlenebilir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

16. Verilen kağıt 4 eş kare ve 2 eş dikdörtgenden oluşmaktadır.



Taralı alanları kesip çıkardığımızda kalan kısmın birimkare cinsinden bir yüzünün alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeştir?

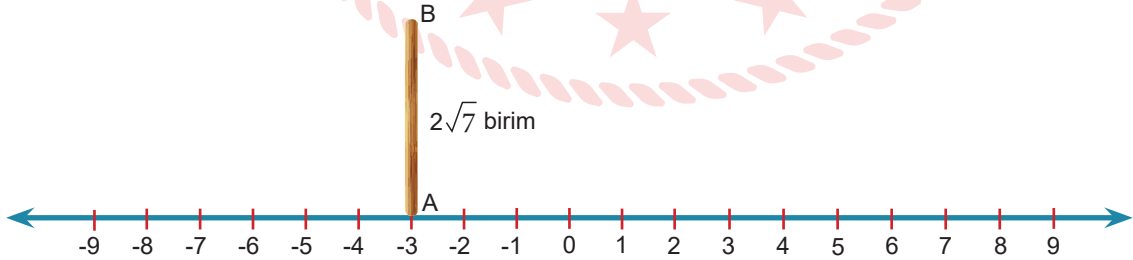
A) $2y(2x + y)$

B) $2y(x + y)$

C) $x(2x + y)$

D) $2x(x + 2y)$

17. Aşağıda bir sayı doğrusu modeli ve $2\sqrt{7}$ birim uzunluğunda çubuk verilmiştir.



Çubuk sayı doğrusuna A ucu sabit kalacak şekilde devrildiğinde B ucu hangi tam sayıya daha yakın olabilir?

A) -7

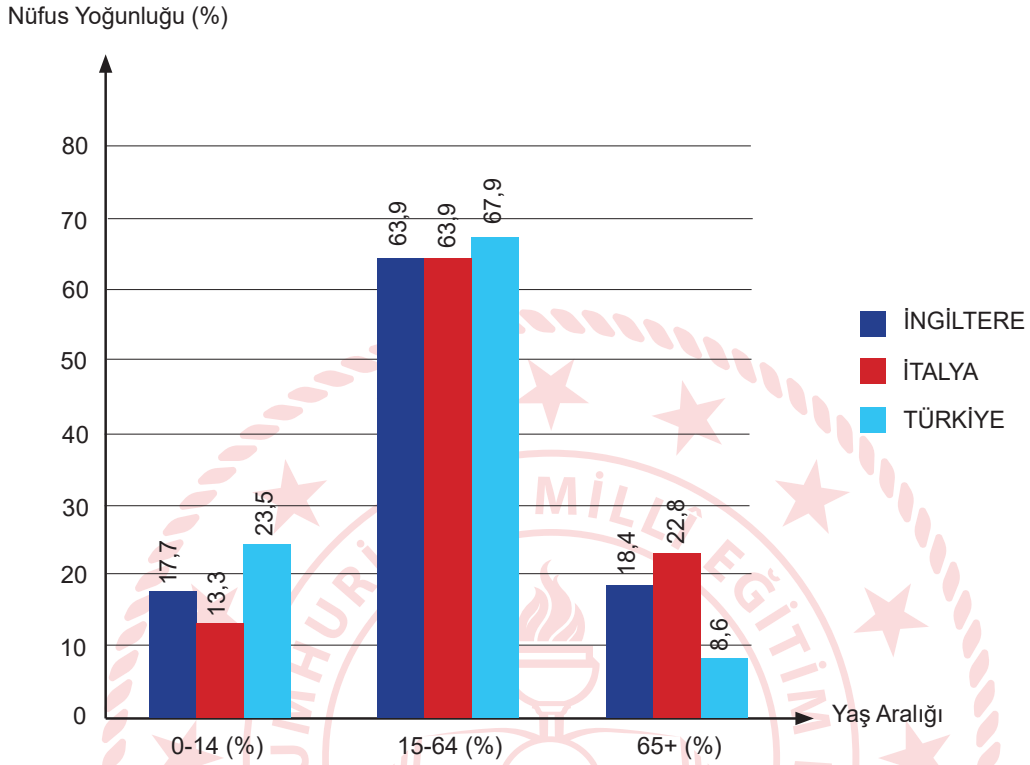
B) -6

C) +2

D) +3

18. Aşağıdaki grafik 2018 yılında Türkiye, İngiltere ve İtalya'da yaşayan 0-14, 15-64 ve 65+ yaş aralıklarındaki insanların toplam nüfustaki yoğunluklarını göstermektedir.

Grafik : 2018 Yılında Yaş Aralığına Göre Ülkelerin Nüfus Yoğunluğu



Tablo : 2018 Yılında Ülkelerin Nüfusları

ÜLKE	NÜFUS (milyon)
İNGİLTERE	66,5
İTALYA	60,4
TÜRKİYE	81,4

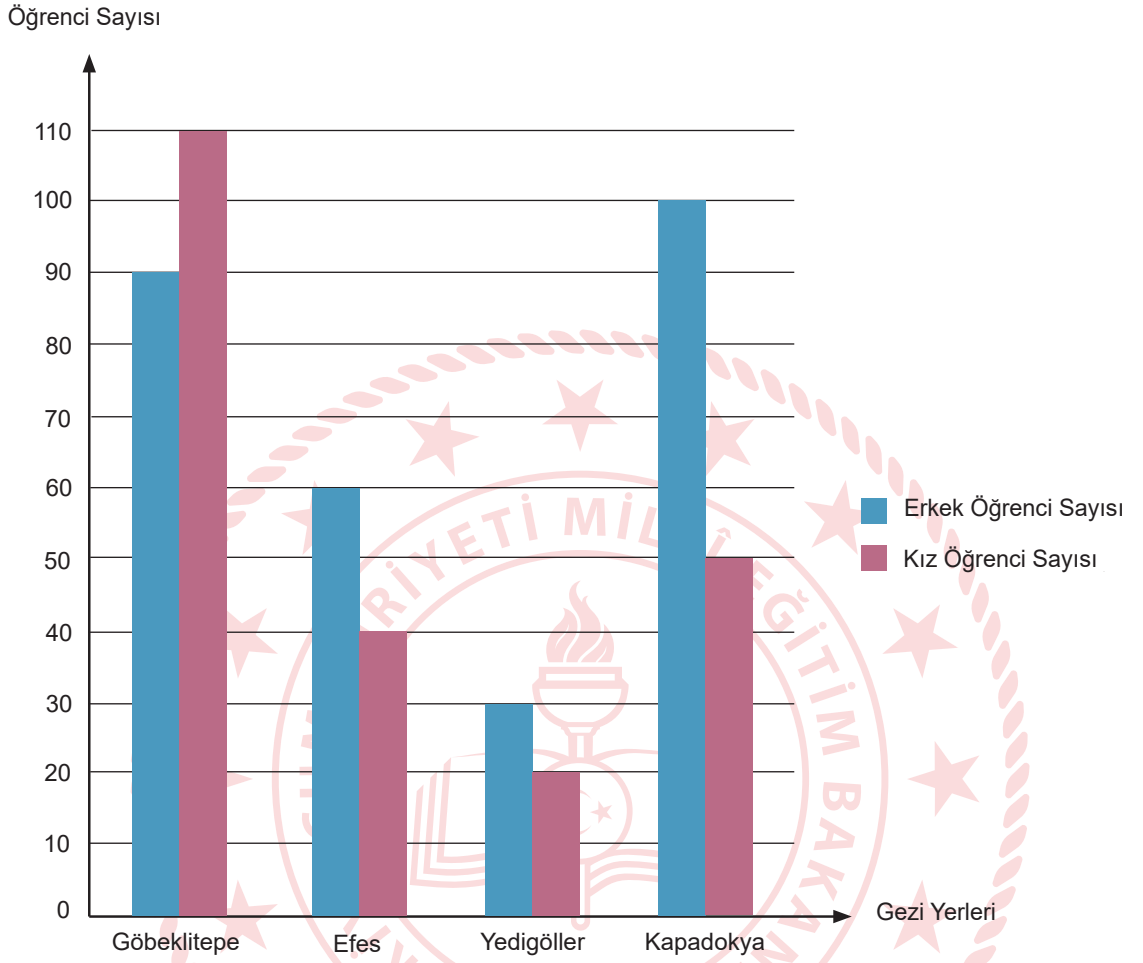
Yandaki tabloda ise ülkelerin 2018 yılındaki nüfusları verilmiştir:

Bu verilere göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle yapılabilir?

- A) İtalya ve İngiltere’de 15-64 yaş aralığındaki insan sayısı birbirine eşittir.
- B) Türkiye’nin genç nüfus oranı, gelişmiş ülkelerin genç nüfus oranlarından daha yüksektir.
- C) İngiltere ve Türkiye’nin 65+ yaş aralığındaki insan sayısı arasındaki fark 9,8 milyondur.
- D) Türkiye’nin 0-14 yaş aralığındaki kişi sayısı hesaplanabilir.

19. Bir okulun gezi kulübü, planlayacağı gezi için tüm öğrencilere anket uygulamış ve şekildeki grafik elde edilmiştir.

Grafik : Tercih Edilen Gezi Yerlerine Göre Öğrenci Sayıları



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En çok tercih edilen gezi yerleri sıralandığında 3. sırada Kapadokya yer alır.
- B) Yedigöller'e gitmek isteyen öğrenci sayısı, Kapadokya'ya gitmek isteyen öğrenci sayısının $\frac{1}{5}$ 'i kadardır.
- C) Kapadokya'ya gitmek isteyen öğrenci sayısı, Efes ve Yedigöller'e gitmek isteyen öğrenci sayısı toplamına eşittir.
- D) Yedigöller'e gitmek isteyen erkek öğrenci sayısı, Göbeklitepe'ye gitmek isteyen öğrencilerin %30'u kadardır.

20. Aşağıda yolların belli noktalarında görülen reklam panolarından biri verilmiştir.



Reklam panosu üreten bir şirkette çalışan Selim Bey, dış çerçevesinin kenar uzunluğu x santimetre olan bir karenin içine yukarıdaki gibi dikdörtgen çizerek bu bölgeyi reklam için ayırıyor.

Reklam için ayrılan dikdörtgensel bölgenin alanı $x^2 - 16x + 64$ santimetrekare olduğuna göre $m \cdot n$ 'nin değeri kaç santimetrekare olur?

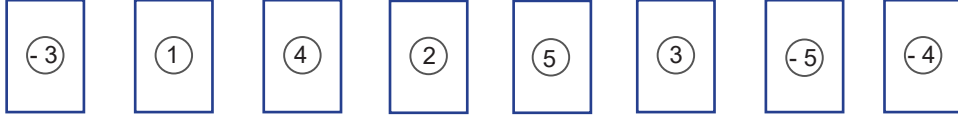
A) 128

B) 64

C) 32

D) 16

21.



Üzerinde birer tam sayı yazılı olan yukarıdaki 8 kart ters çevriliyor.



İlker, Ali ve Elif kartlardan ikisini rastgele çevirip kartlarda yazan tam sayılardan üslü ifadeleri aşağıdaki sırayla oluşturuyor.

- İlker oluşturabileceği en büyük;
- Elif, İlker'in çevirmediği kartlardan oluşturabileceği en küçük;
- Ali, İlker ve Elif'in çevirmediği kartlardan oluşturabileceği en küçük üslü ifadeyi oluşturuyor.

Buna göre en sonda kalan iki kartta yazan tam sayılardan oluşturulabilecek en küçük üslü ifadenin eşiti kaçtır?

A) -125

B) $-\frac{1}{64}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{8}$

22. Markete giden Ali, aşağıdaki tabloda miktarları 10'un tam sayı kuvvetlerine göre çözümlenmiş ürünleri almıştır.

Tablo : Ürün Ağırlıklarının 10'un Tam Sayı Kuvvetlerine Göre Çözümlenmiş Hâli

ÜRÜN	AĞIRLIK (kg)
Pirinç	$2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
Bulgur	$6 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
Mercimek	$5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$

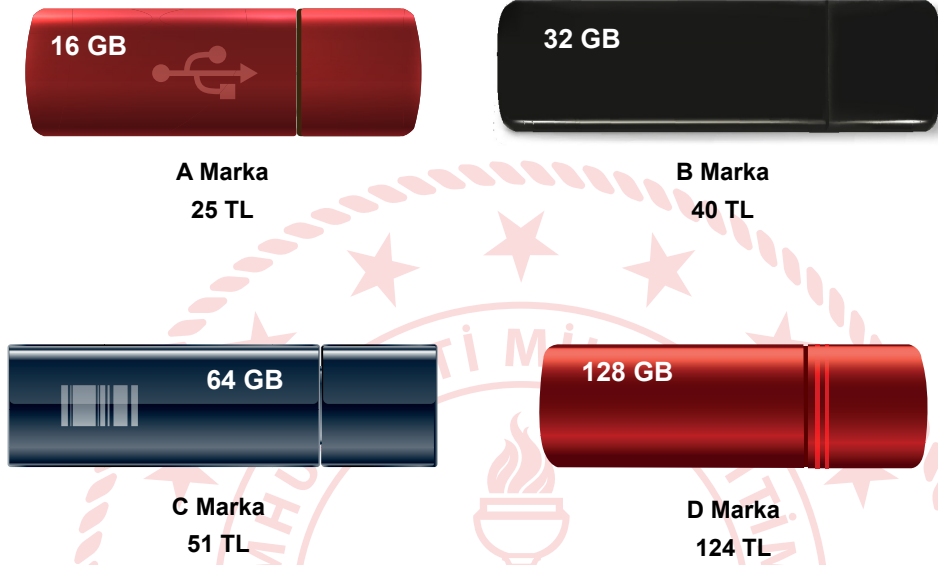
Buna göre Ali'nin aldığı ürünlerin ağırlığını gram cinsinden veren bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisidir? (1 kg = 1000 g)

A) $1,3176 \cdot 10^4$ B) $1,4022 \cdot 10^4$ C) $1,4026 \cdot 10^4$ D) $1,476 \cdot 10^4$

23. Elektronik ve bilgisayar biliminde veri saklama birimine Bayt (b) denir.

- 1 Terabayt = 1 TB = 1024 Gigabayt (GB)

Aşağıda bazı flash disk markaları, kapasiteleri ve fiyatları verilmiştir:



Eyüp, 2 TB ve 512 GB kapasitesindeki iki farklı hard diskindeki dosyaları aynı kapasiteli flash disklere eşit şekilde paylaşmak istiyor.

En az flash disk kullanacak şekilde tercihini yapan Eyüp, **en az** ödeme yapacak şekilde bir tercihte bulunsaydı ödemeleri arasındaki fark kaç TL olurdu?

- A) 440 B) 520 C) 620 D) 680

24. 26 kişilik bir sınıfta bir matematik öğretmeni, öğrencilerine ders etkinliği yaptırmak için aşağıda üzerinde numaraları yazan sepetleri sınıfa getiriyor.



A



B



C



D

Öğretmen etkinliği şu şekilde uyguluyor:

- Öğrencilere üzerinde ayrı ayrı 1'den 26'ya kadar sayıları yazan birer kart dağıtıyor.
- Öğrenciler sırayla ellerindeki kartı, kartındaki sayı ile aralarında asal olan numaraya sahip sepete atıyor.
- Kartını birden fazla sepete atma ihtimali bulunan bir öğrenci, kartını, bu sepetlerden kartındaki sayıya en yakın sayı ile numaralandırılmış olan sepete atıyor.

Bu bilgilere göre, hangi sepete atılan kart en çoktur?

A) A

B) B

C) C

D) D

25. Normal yetişkin bir insanın vücut kütlesinin $\frac{1}{13}$ 'ü oranında kanı vardır. Örneğin 80 kg kütlesindeki bir insanda yaklaşık 6 litre kan vardır. Normal trombosit sayısı bir mikrolitre kanda 150.000 ila 450.000 trombositir.

Yapılan ölçümlerde 52 kg kütlesindeki Ezgi'nin kanındaki trombosit sayısı normal çıkmıştır. Buna göre Ezgi'nin kanındaki toplam trombosit sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir? (1 Litre= 10^6 mikrolitre)

A) $1,8 \cdot 10^{11}$

B) $4 \cdot 10^{11}$

C) $1,2 \cdot 10^{12}$

D) $2,2 \cdot 10^{12}$

26. Aşağıda bir hastanın kan tahlili sonucundan bir kısım verilmiştir.

TAHLİL SONUÇLARI			
Ad- Soyad	:		
Dosya No	:		
İşlem Tarihi - Saati	:	Bölüm	:
Doktor	:		
Test Adı	Sonuç	Birim	Referans Değer Aralığı
Protein	7,8	g/dL	6.0 - 8.5
Albumin	X	g/dL	3.0 - 5.5
Globulin	2,8	g/dL	1,5 - 4,5

Referans değer aralığı, sağlıklı bir bireyin olması gereken değer aralığının alt ve üst sınırını ifade eder.

Buna göre, sağlıklı bir bireyin Albumin sonucu olan x değeri aşağıdaki sayılardan hangisi ile ifade edilebilir?

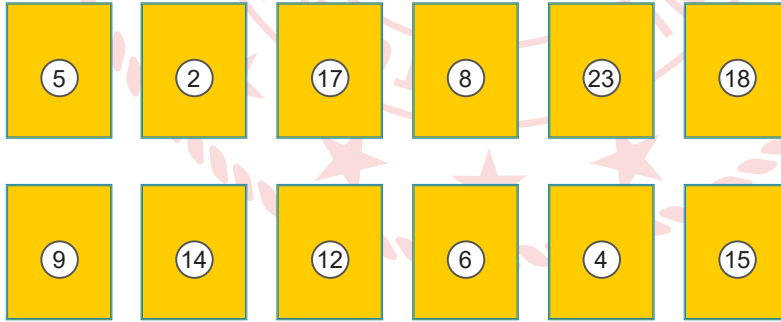
A) $5\sqrt{3}$

B) $4\sqrt{3}$

C) $2\sqrt{3}$

D) $2\sqrt{2}$

27.



Yukarıdaki eş büyüklükteki kartlar bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen karttaki sayı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Çift sayı gelme olasılığı tek sayı gelme olasılığından fazladır.

B) Bir tam sayının karesi olma olasılığı ile 5'in katı olma olasılığı birbirine eşittir.

C) Asal sayı gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.

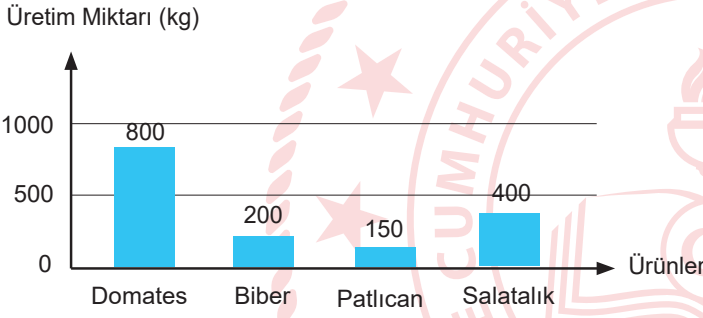
D) Karttaki sayının karesinin 500'den küçük gelmesi kesin olaydır.

28. Aşağıda sebzelerin haftalık üretim miktarları ve dikili arazi dağılımı grafiklerde, kilogram başına satış fiyatları ise tabloda verilmiştir.

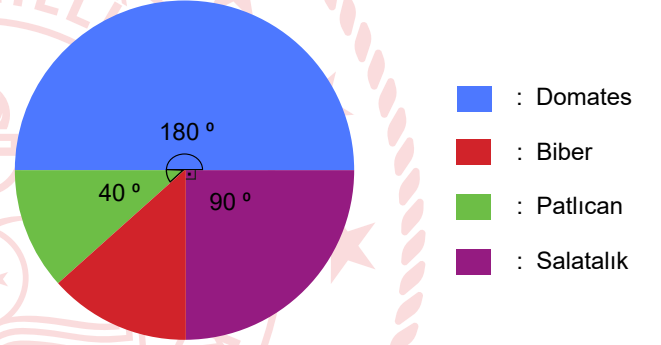
Tablo : Sebzelerin Satış Fiyatı

ÜRÜN	KİLOGRAM FİYATI
Domates	5 TL
Biber	8 TL
Patlıcan	9 TL
Salatalık	4 TL

Grafik : Dikili Arazilerden Elde Edilen Haftalık Üretim Miktarı



Grafik : Sebzelerin Dikili Arazi Dağılımı

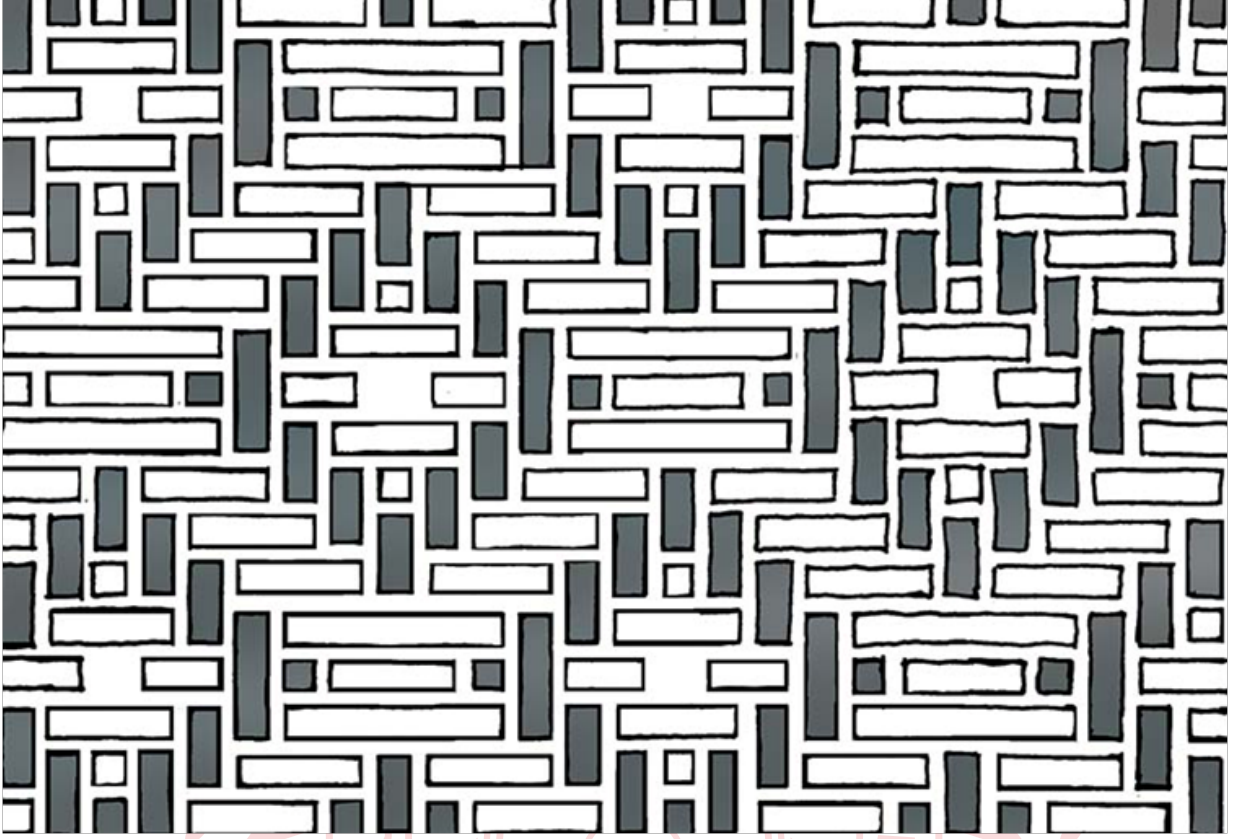


Afyonkarahisar'ın Sandıklı ilçesindeki jeotermal seralarda iyi tarım uygulamalarıyla yetiştirilen sebzeler yurt içinde büyük kentlere, Rusya'ya ve Avrupa'daki pek çok ülkeye gönderiliyor.

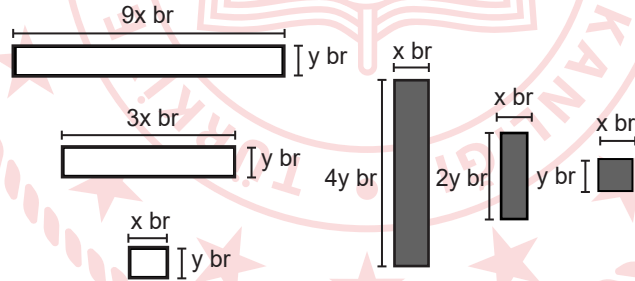
Buna göre yeni sera oluşturacak bir çiftçinin hangi sebzeyi ekmesi daha kazançlı olur?

- A) Domates B) Biber C) Patlıcan D) Salatalık

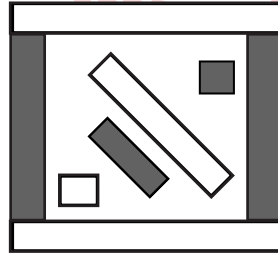
29. İslam sonrası Türk sanatlarının üzerinde önemli etkisi olan Büyük Selçuklu Dönemi, hem mimari özellikleri hem de süsleme detayları açısından gizli bir hazinedir. Aşağıdaki desen o dönem inşa edilmiş bir camiye ait detaydır:



Deseni inceleyen Serap, desenin tekrar eden belli dikdörtgenlerden oluştuğunu tespit ediyor ve onları çiziyor:



Başka bir desen yapmak isteyen Serap, yukarıdaki dikdörtgenleri üst üste gelmeyecek şekilde kullanarak aşağıdaki gibi bir desen yapıyor:



Elde ettiği bu deseninin içerisinde kalan boş kısmın birimkare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

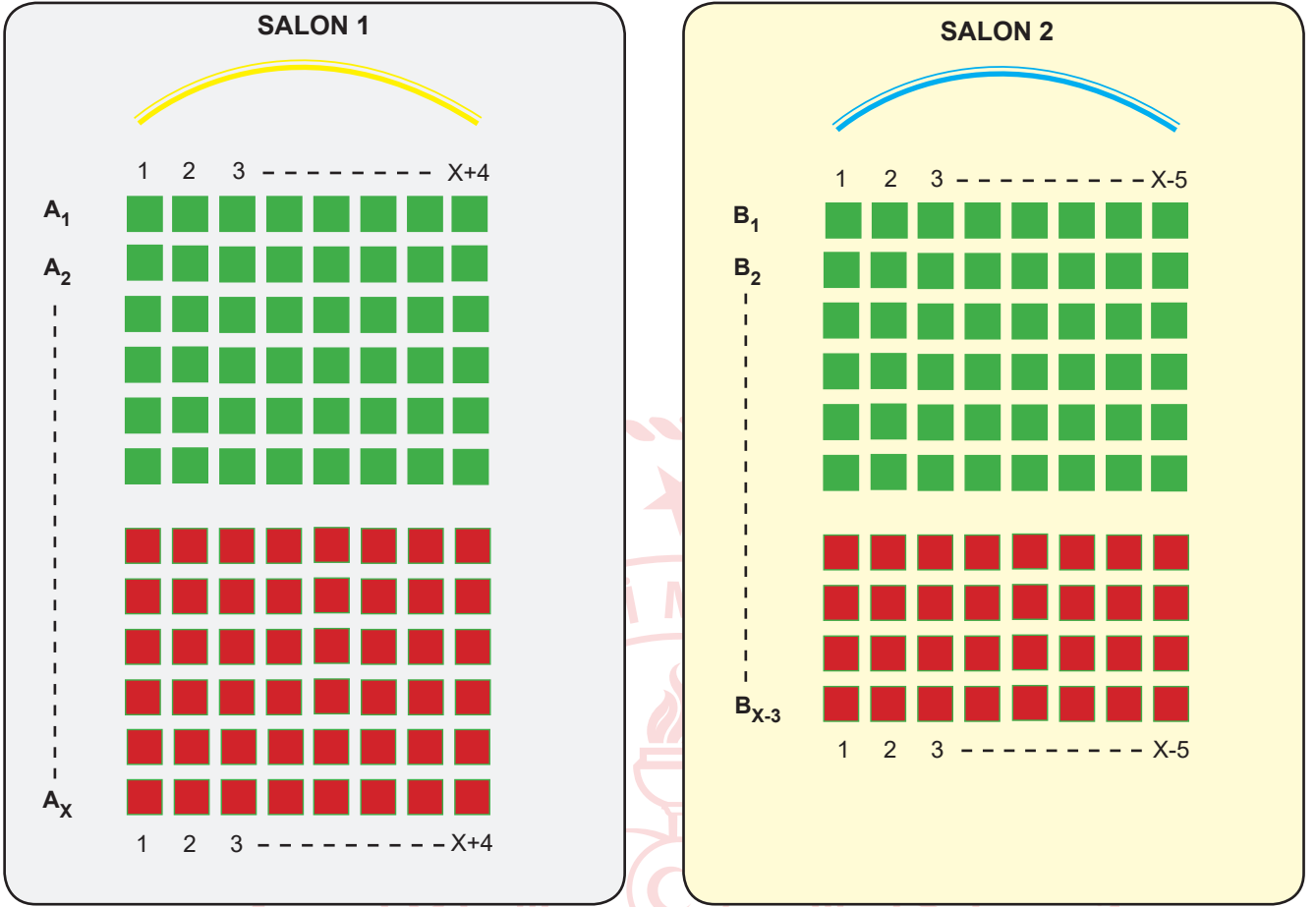
A) $11xy$

B) $18xy$

C) $21xy$

D) $28xy$

30. Aşağıda bir sinemaya ait iki salonun oturma planı verilmiştir:



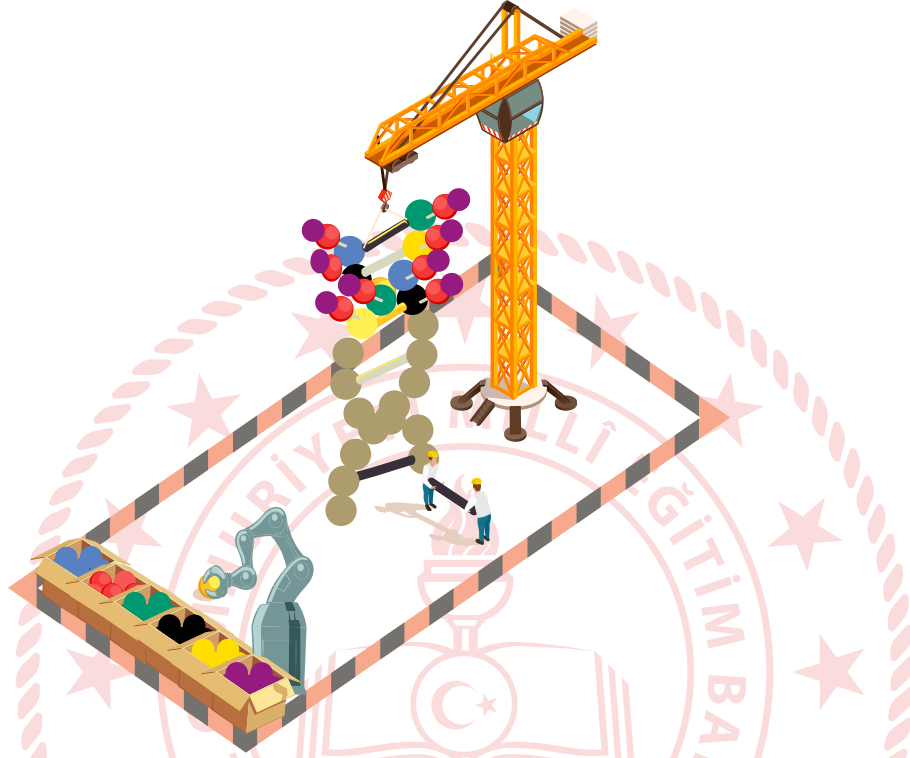
Salonlarda koltuk sıraları A_1, A_2, \dots, A_x ve B_1, B_2, \dots, B_{x-3} şeklinde isimlendiriliyor. Salon 1'de koltuklar 1, 2, 3, ..., $x+4$; Salon 2'deki koltuklar ise 1, 2, 3, ..., $x-5$ şeklinde numaralandırılıyor.

Salon 1'deki koltuk sayısı Salon 2'deki koltuk sayısından daha fazla olduğuna göre, salonlardaki koltuk sayıları arasındaki farkı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeş olabilir?

- A) $4x-5$ B) $12x-15$ C) $15x-12$ D) $2x+15$

Fen Bilimleri Soruları

1. 25 Nisan Dünya DNA Günü'nde okul bahçesine DNA modeli yapılacaktır. DNA'nın bir kısmının yapılmış hâli aşağıdaki şekilde verilmiştir.



22 adet nükleotitten oluşan DNA molekülünün yapılması için mor, sarı, siyah, yeşil, kırmızı ve mavi boncuklar kullanılacaktır. Mavi boncuk adenin, sarı boncuk guanin, yeşil boncuk timin ve siyah boncuk sitozin organik bazını; kırmızı boncuk deoksiriboz şekerini, mor boncuk fosfat grubunu temsil etmektedir. Renklere göre ürünleri ayıklayabilen robot kol, boncukları kutudan alıp DNA molekülünde uygun yerlere yerleştirecek şekilde programlanmıştır. Her kutuda 22 adet mor, sarı, siyah, yeşil, kırmızı ve mavi boncuklar bulunmaktadır. Robot DNA'nın 1. ve 2. zinciri için her renkten en az bir tane almak zorundadır ve DNA'nın her zincirinde bütün renklerden en az bir tane bulunmalıdır.

Robot DNA modelini tamamladığında,

- I. 1. zincirde kullanılan sarı boncuk sayısı, 2. zincirde kullanılan siyah boncuk sayısından fazladır.
- II. 1. zincirde kullanılan kırmızı boncuk sayısı, 2. zincirde kullanılan mor boncuk sayısına eşittir.
- III. Kutuda kalan mavi boncuk sayısı, yeşil boncuk sayısından fazladır.
- IV. Kutudaki 22 adet mor boncuğun tamamı kullanılmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II.
- B) II ve III.
- C) II ve IV.
- D) II, III ve IV.

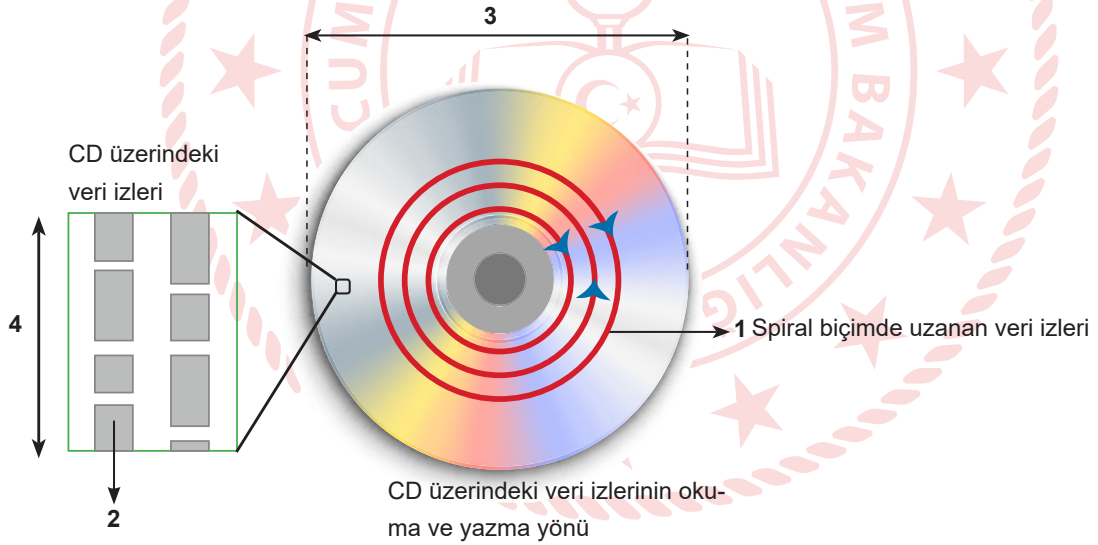
2. Enzim adı verilen çeşitli özelleşmiş proteinler DNA eşlenmesi sırasındaki tepkimeleri hızlandırır. Aşağıda DNA'nın kendini eşlemesi sırasında X, Y, Z ve T enzimlerinin yardımcı olduğu olaylar verilmiştir:
- X: DNA sentezinin başlayabilmesi için gerekli olan moleküllerin sentezlenmesini hızlandırma
Y: Sentezlenmiş zincir parçalarını birbirine bağlama
Z: DNA'nın ikili sarmal yapısını çözme
T: DNA iplikçisindeki bilgileri okuyarak bu iplikte eşlenecek DNA dizisini sentezleme

Buna göre DNA'nın kendini eşlemesi esnasında enzimlerin kullanım sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Z, X, T, Y
B) X, Z, T, Y
C) Z, T, X, Y
D) T, Z, X, Y

3. CD'ler bir diskin içinde filmlerin, müzik parçalarının ve yüzlerce dokümanın saklandığı veri yığınlarıdır. CD üzerine yazılmış veri, diskin merkezinden dışarıya doğru spiral bir biçimde uzanan tek bir izden oluşmaktadır. Spiral biçimde uzanan bu veri izini, ip gibi açmayı başarabilseydik bu ip yaklaşık 5 km olurdu.

CD'nin yapısı ile DNA'nın yapısı arasında ilişki kurmak isteyen öğretmen, öğrencilerden CD'nin fiziki yapısını incelemelerini ister. Aşağıda CD'nin fiziki yapısı verilmiştir.



CD üzerinde 1, 2, 3 ve 4 numara ile gösterilen yapıların kromozom, DNA, gen ve nükleotit kavramlarıyla eşleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A) | Kromozom | DNA | Gen | Nükleotit |
| B) | DNA | Gen | Nükleotit | Kromozom |
| C) | DNA | Nükleotit | Kromozom | Gen |
| D) | Nükleotit | DNA | Kromozom | Gen |

4. Kalıtım ve çevrenin etkisiyle oluşan özelliklerin canlının dış görünümüne yansımaya fenotip, canlının genlerinin tamamına ise genotip adı verilir.

Genotip	Fenotip
aa	a
AA	A
Aa	A

Fenotipinde baskın özellik taşıyan bireyin genotipinin belirlenmesi için yapılan çaprazlamaya kontrol çaprazlaması denir. Örneğin; baskın fenotipli bireyin çekinik fenotipli bireyle çaprazlanması sonucu oluşan yavruların tamamı baskın özellikte ise atasal birey homozigot (saf) döl, yavruların yarısı baskın yarısı çekinik fenotipte ise atasal birey heterozigot (melez) döldür.

Bir araştırmacı yukarıdaki bilgileri kullanarak mor rengin beyaz renge baskın olduğu çiçek örneğinin genotipine karar verecektir.

Mor çiçek örneğinin genotipini öğrenmek isteyen bir araştırmacı, aşağıdaki çaprazlamalardan hangisini yaparsa amacına ulaşmış olur?

A) MM X Mm

Mm X Mm

C) MM X mm

Mm X mm

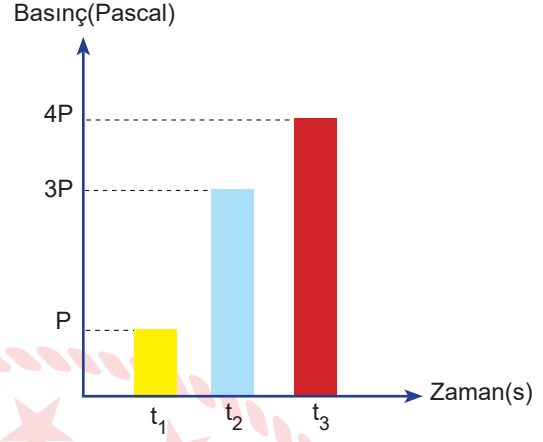
B) Mm X mm

MM X MM

D) Mm X mm

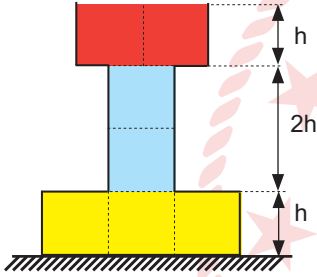
mm X mm

5. Aşağıda bir evin yağmur depolama sistemi verilmiştir. Yağmurun yağdığı bir günde su deposunun sarı, mavi ve kırmızı bölmeleri dolduğunda deponun tabanında oluşan basınç hesaplanmıştır. Depo dolana kadar kabın tabanında oluşan sıvı basıncının zamana bağlı değişim grafiği ve deponun bulunduğu konum gösterilmiştir.

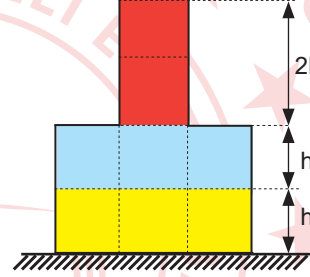


Verilen bilgilere göre, eşit bölmeli deponun şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Yağmur damlalarının aynı hızla düştüğü kabul edilecektir.)

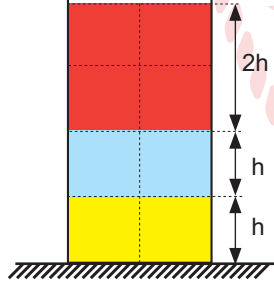
A)



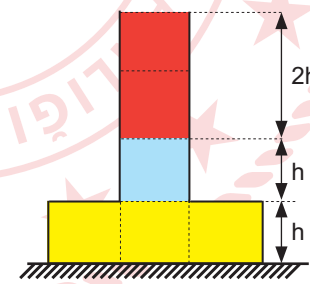
B)



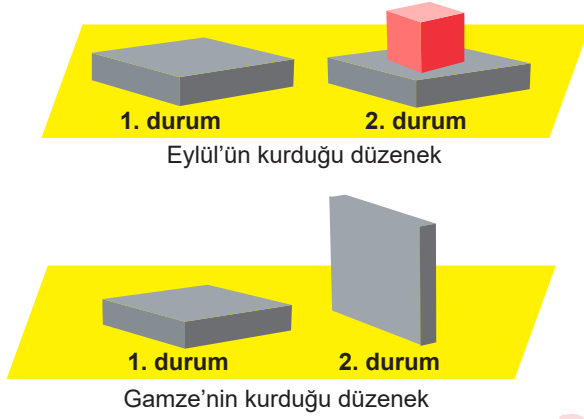
C)



D)



6. Eylül ve Gamze'nin kurduğu hipotezlere göre hazırladığı düzenekler aşağıda gösterilmiştir.



Kullanılan Malzemeler
<ul style="list-style-type: none">• 2 adet sünger zemin• 4 adet 100 gramlık dikdörtgenler prizması şeklinde gri renkte tuğla• 1 adet 100 gram küp şeklinde kırmızı renkte tuğla

Kurulan her iki düzenekte de 2. durumda gri renkli tuğlaların 1. duruma göre süngerde batma miktarının fazla olduğu görülmüştür. Eylül, Hipotez-I'i kurmuş ve hipotezinin doğru olduğunu kanıtlamıştır. Gamze, Hipotez-II'yi kurmuş ve kurduğu hipotezin yanlış olduğu sonucuna varmıştır.

Buna göre Hipotez-I ve Hipotez-II aşağıdakilerden hangisidir?

Hipotez-I

Hipotez-II

- | | |
|---|---|
| A) Yüzey alanı azaldıkça zemine uygulanan basınç artar. | Ağırlık arttıkça zemine uygulanan basınç artar. |
| B) Ağırlık arttıkça zemine uygulanan basınç artar. | Yüzey alanı azaldıkça zemine uygulanan basınç azalır. |
| C) Ağırlık arttıkça zemine uygulanan basınç artar. | Yüzey alanı azaldıkça zemine uygulanan basınç artar. |
| D) Yüzey alanı arttıkça zemine uygulanan basınç azalır. | Ağırlık arttıkça zemine uygulanan basınç artar. |

7. Develerin ayak tabanlarının geniş olması, kum üzerinde oluşturdıkları basıncı azaltır ve kumda batmadan rahatlıkla yürümelerine yardımcı olur.

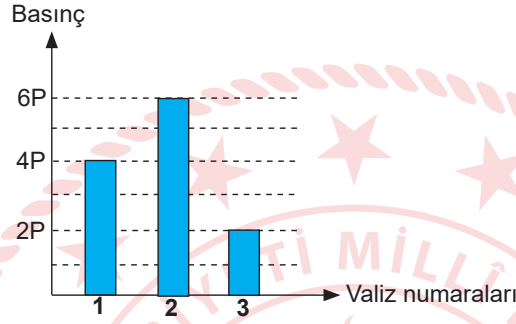
Verilen durumla aynı prensibe sahip örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kışın karlı havalarda araç lastiklerine zincir takılması
- B) Trenlerin tekerlek sayısının fazla olması
- C) Bıçağın daha iyi kesmesi için bilenmesi
- D) Futbol kramponlarının sivri ve dişli bir yapıya sahip olması

8. Özdeş valizler şekildeki gibi yatay zeminde hareket ettiriliyor.



Valizler eşya ile doldurulduktan sonra yere uyguladıkları basınçların büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre eşya doldurulduktan sonra 1, 2 ve 3 numaralı valizlerin ağırlıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

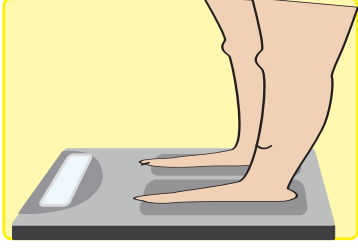
A) $1 > 2 > 3$

B) $2 > 1 > 3$

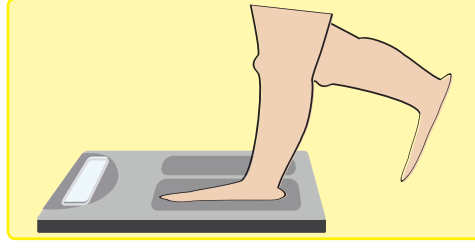
C) $3 > 1 > 2$

D) $1 = 2 = 3$

9. Bir öğrenci Şekil-1 ve Şekil-2'deki gibi tartılmıştır. Şekil-1'de iki ayağını tartıya basarak, Şekil-2'de ise bir ayağını kaldırarak tartılmıştır.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre;

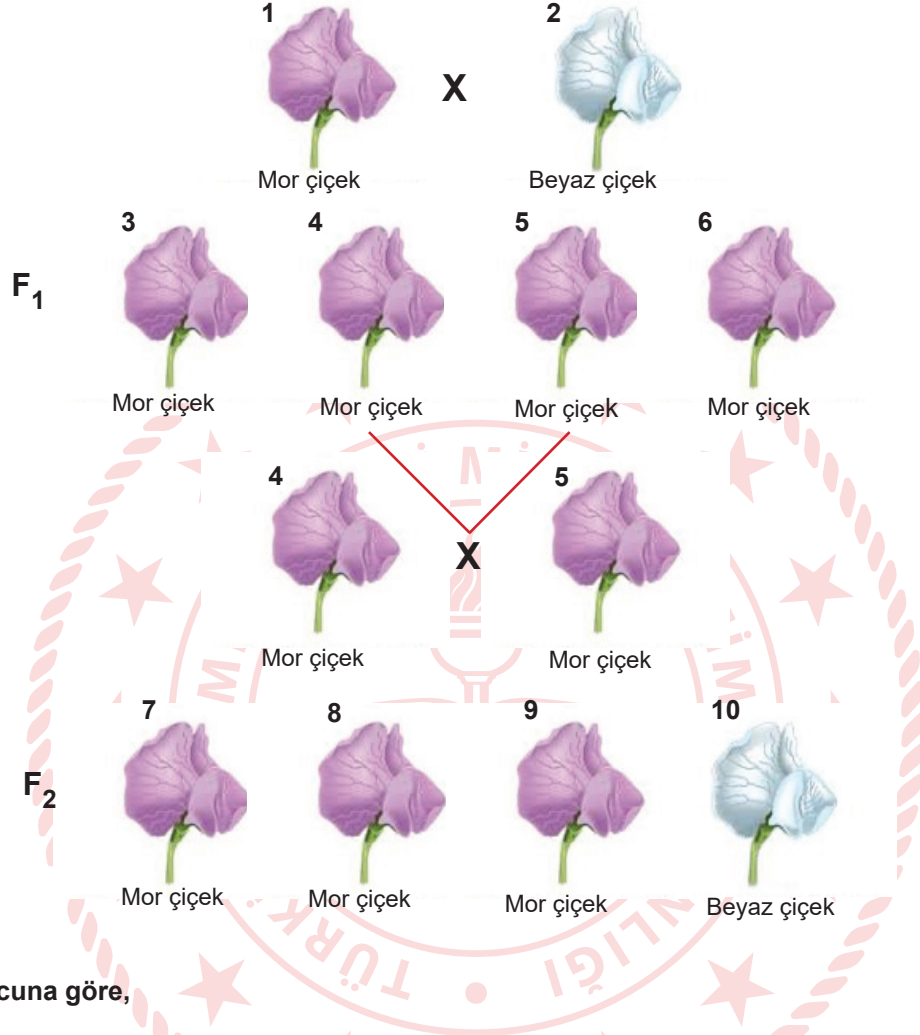
- I. Şekil-2'de öğrencinin tartıya uyguladığı basınç, Şekil-1'deki basınçtan fazladır.
- II. Şekil-1'de tartının yere uyguladığı basınç, Şekil-2'deki basınçtan fazladır.
- III. Şekil-1 ve Şekil-2'de tartının yere uyguladığı basınçlar eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III.



10. Bezelyelerde çiçek rengi üzerinde etkili olan baskın ve çekinik genlerle ilgili bilgi sahibi olmayan bir çiçekçi aşağıdaki çaprazlamaları yapmıştır. 1 ve 2. bezelyeleri çaprazladığında mor çiçekli bezelyeler elde etmiş, oluşan bezelyelerden 4 ve 5. bezelyeleri çaprazladığında mor ve beyaz çiçekli bezelyeler oluştuğunu gözlemlemiştir. Aşağıda bezelyelerin çaprazlanması sonucu oluşan olası sonuçlar F_1 ve F_2 kuşağında gösterilmiştir.



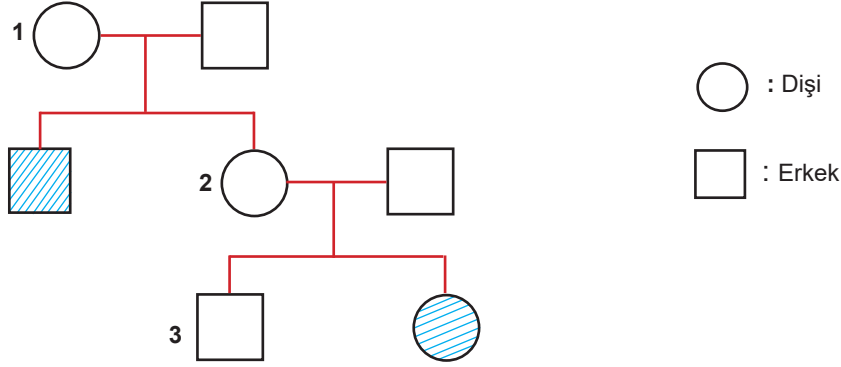
Çaprazlama sonucuna göre,

- I. Mor çiçek rengi, beyaz çiçek rengine baskındır.
- II. 1, 2 ve 10. bezelyeler homozigottur.
- III. 3 ve 6. bezelyeler çaprazlanmış olsaydı beyaz çiçekli bezelye elde edilirdi.
- IV. 7, 8 ve 9. bezelyeler heterozigottur.

ifadelerinden hangileri **kesinlikle** doğrudur?

- A) I ve II. B) II ve IV. C) I, II ve III. D) I, II, III ve IV.

11. Bir araştırmacı bezelyelerde tohum rengine ait aşağıdaki soyağacını çizmiştir. Taralı bireyler yeşil tohum rengine sahipken diğer bireyler sarı tohum rengine sahiptir.



Verilen soyağacına göre,

- I. Yeşil tohum rengi özelliği çekinik bir genle belirlenir.
- II. 1 ve 2 numaralı bireylerin genotipleri aynıdır.
- III. Taralı bireyler heterozigot genotiptedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III.

12. 2016 yılında yapılan bir çalışmada buzdolabında soğutulan domatesin yüzlerce geninin aktivitesinin azaldığı tespit edilmiştir. Bu genlerin bazılarının ürettiği maddeler, domatesi daha tatlı algılamamızı sağlayan on iki uçucu kimyasalın sentezlenmesinden sorumludur. Soğukta bekletilen domateslerde lezzete katkı sağlayan kokulu uçucu aromatik bileşenlerin üretimi %65 azalmaktadır. Deneyin devamında 76 kişide uygulanan tat testi ile buzdolabında bekletilen domateslerin, bir gün önce hasat edilenlere kıyasla daha az lezzetli olduğu doğrulanmıştır. Bir hafta boyunca soğutulan domatesler, oda sıcaklığında bekletildiklerinde gen ifadelerinin eski hâline dönmediği yani lezzetinin kalıcı olarak azaldığı tespit edilmiştir. Bu çalışma aynı zamanda raf ömrünün uzatılması için soğuk hava depolarında bekletildikten sonra satışa çıkarılan domateslerle yerel üreticilerin doğrudan sattıkları domatesler kıyaslandığında ayırt edilen lezzet farkını da açıklıyor.

Buna göre soğuk hava deposunda bekletilen domateslerin lezzetindeki azalmanın sebebi aşağıdaki olaylardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Adaptasyon B) Modifikasyon C) Mutasyon D) Doğal seçim

13. Küresel ısınma nedeniyle hayvanların boyutları küçülmektedir. Bu görüşün desteklenmesi için bir grup araştırmacı yanda resmi verilen kuş türünün ağırlığındaki değişimleri, belirlenen bölgede 3 yıl boyunca incelemiştir. Elde edilen sonuçlar iklim değişiklerinin hayvanların boyutunun küçülmesine neden olabileceği fikrini desteklemektedir. Araştırmacılar küresel ısınmanın daha küçük hayvanlar için avantaj olabileceğini de düşünmektedir.



Araştırmacılar kuş türlerinde meydana gelen bu değişimin kalıtsal olduğunu aşağıdaki durumlardan hangisi ile anlayabilir?

- A) Ortam koşullarının etkisiyle değişime neden olma
B) Canlının diğer nesillerinde ortaya çıkma
C) Canlının yaşama şansını artırma
D) Canlının yaşamı boyunca etkili olma

14. Bezelyelerde tohum şekli, düzgün veya buruşuk olabilir. Bir araştırmacı genotipini bilmediği bezelye türlerini çaprazlamadan önce beklenen fenotipleri aşağıdaki tabloya yazmıştır.

Çaprazlanacak Bireylerin Genotipleri	Beklenen Fenotip
Düzgün X Buruşuk	%100 düzgün tohum

Çaprazlama sonucunda ortaya çıkan bezelyelerin fenotipleri aşağıdaki gibidir:

Çaprazlanan Bireylerin Genotipleri	Ortaya Çıkan Fenotip
Düzgün X Buruşuk	%50 düzgün, %50 buruşuk

Verilen bilgilere göre,

- I. Araştırmacı çaprazlama yapmadan önce, çaprazlanan bireylerin genotiplerinin homozigot düzgün ve homozigot buruşuk tohum olduğunu düşünmektedir.
II. Çaprazlama yapmadan önce düzgün tohumun, buruşuk tohuma baskın olduğunu bilmektedir.
III. Çaprazlama sonucunda ortaya çıkan bireyler heterozigottur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

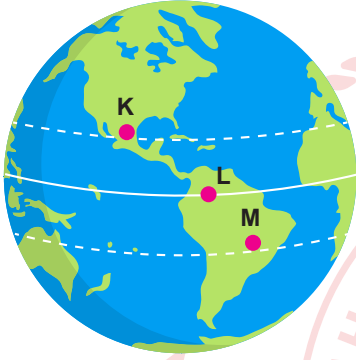
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III.

15. Sokak lambaları Güneş doğduğunda kapanmakta ve Güneş battığında açılmaktadır. Dünya üzerinde farklı konumlarda bulunan K, L ve M şehirlerinde bir yıl boyunca aylara göre sokak lambalarının ortalama açık kalma süreleri saat cinsinden verilmiştir.

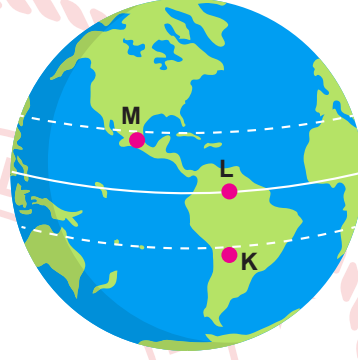
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
K	12,8	12,3	12,1	11,8	11,6	10,6	11,2	11,8	12,1	12,6	13	13,5
L	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
M	11,3	1,6	12,2	12,6	12,8	13	12,8	12,4	12,15	11,8	11,3	10,8

Sokak lambalarının açık kalma süresi dikkate alındığında K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)



B)



C)

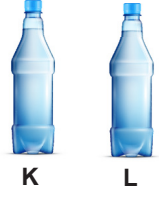


D)



16. Bazik özellik gösteren su alkali sudur.

Bir öğrenci K ve L markalı sularından almıştır. Suların üzerindeki etiket kaybolduğu için pH değerlerini inceleyememiştir. K ve L markalı suların alkali su olup olmadığına karar vermek için birtakım deneyler yapmaya karar vermiştir.



Öğrencinin yaptığı deneyler aşağıda anlatılmıştır:

1. deney

Sulu çözeltilerinin elektrik akımını iletme durumu inceleniyor.

2. deney

kırmızı turnusol kâğıdı

kırmızı turnusol kâğıdı

Turnusol kâğıdına etki etme durumları inceleniyor.

3. deney

fenolftalain

Fenolftalain damlatıldığında renk değişime durumları gözleniyor.

Öğrencinin yaptığı deneylerden hangileri K ve L markalı suların alkali su olduğunu kanıtlayabilir?

A) 1 ve 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3

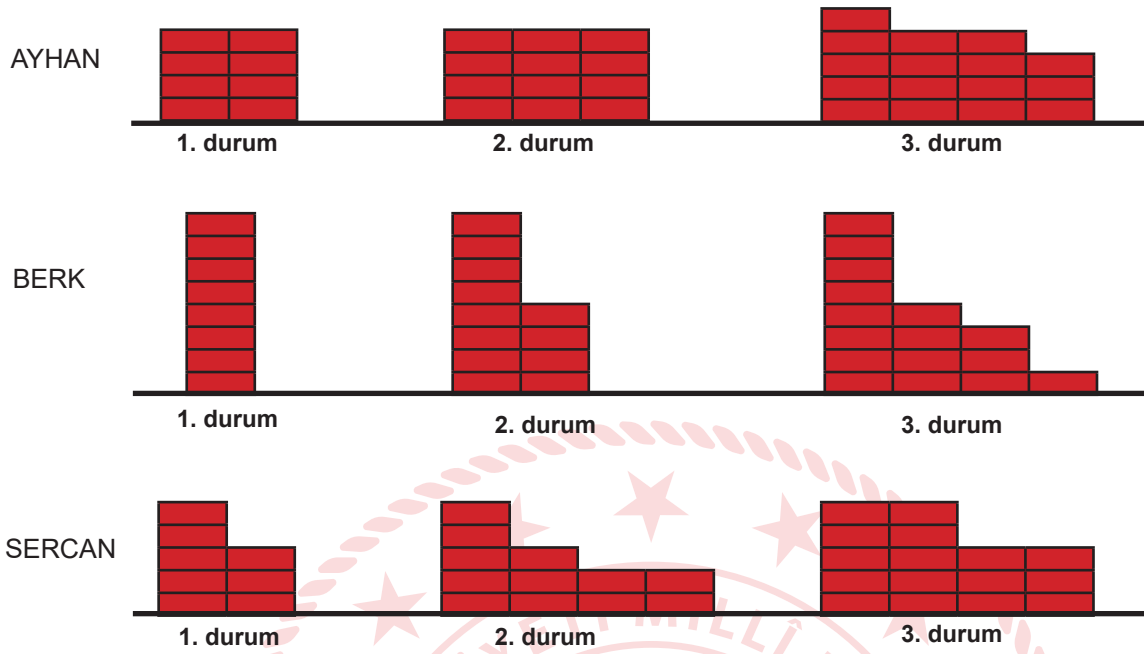
17. Uzun araştırmalar sonucunda bulunan bir heykelde meydana gelen tahribatın nedenlerini arkeoloji uzmanı aşağıdaki gibi açıklamıştır:

- Heykelin gövdesindeki çatlaklar, insan tahribatı sonucu oluşmuştur.
- Heykelin baş kısmındaki taşlarda ufalanma, rüzgâr aşındırması sebebiyle meydana gelmiştir.
- Taşa bulunan kalsiyum karbonat (CaCO_3), asit yağmurunun etkisiyle kalsiyum oksit (CaO) ve karbondioksit (CO_2) dönüşmüştür.

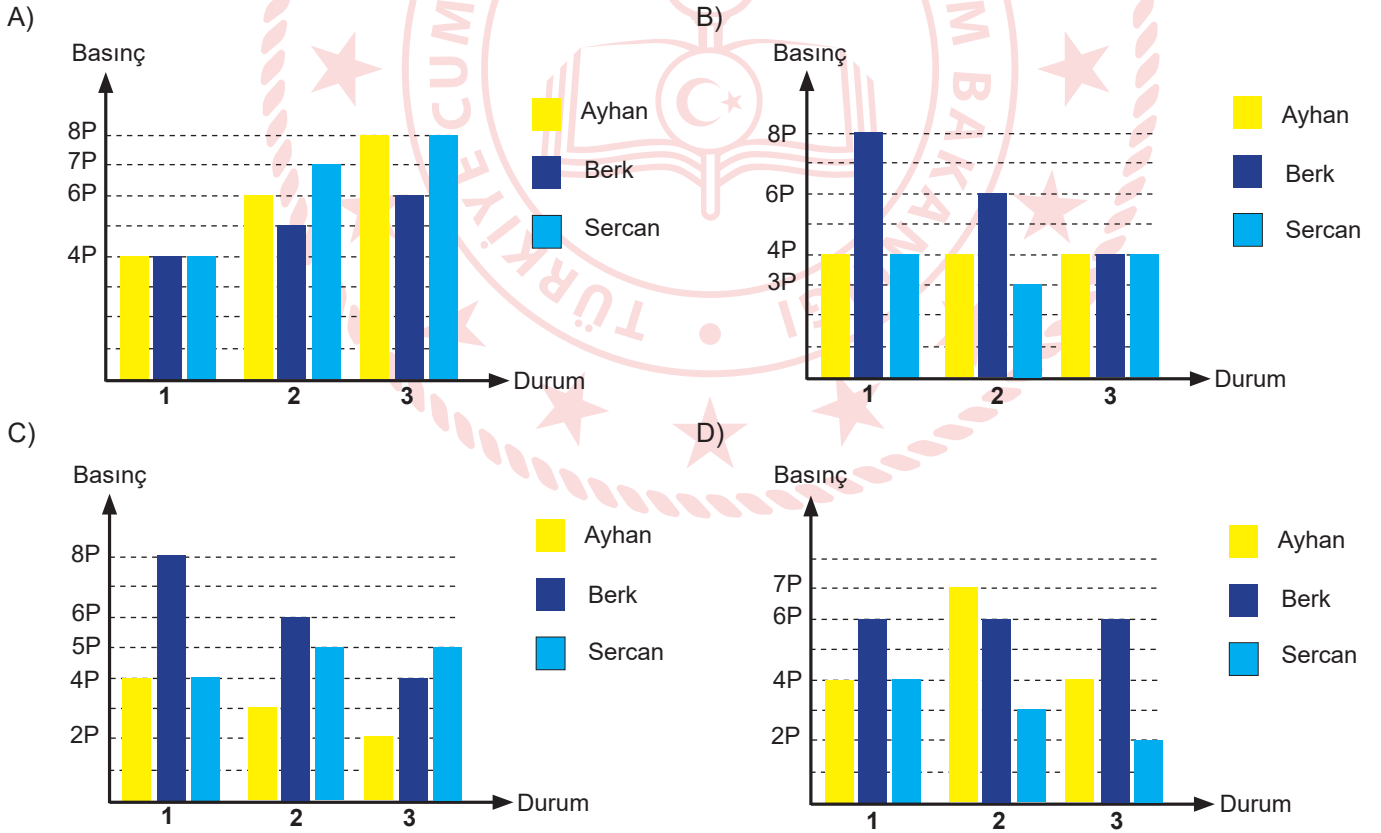
Heykelin tahribatı sürecinde meydana gelen I, II ve III numaralı olaylar hangi değişim çeşidine aittir?

I	II	III
A) Fiziksel	Fiziksel	Kimyasal
B) Kimyasal	Fiziksel	Fiziksel
C) Fiziksel	Kimyasal	Kimyasal
D) Kimyasal	Kimyasal	Fiziksel

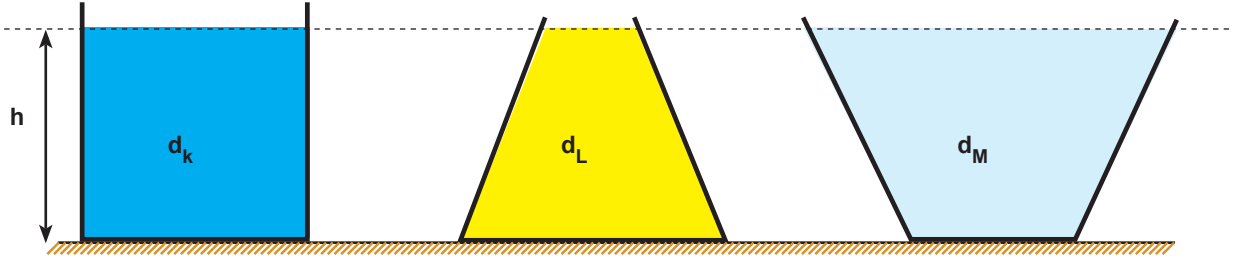
18. Ayhan, Berk ve Sercan'ın özdeş tuğlalarla eşit sürelerde ördüğü duvarlar 1, 2 ve 3. durumda şekilde verilmiştir.



Ayhan, Berk ve Sercan'ın duvar örme şekillerine göre 1, 2 ve 3. durumlarda zemine uygulanan basıncın değişim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



19. Şekilleri farklı olan kaplara eşit yükseklikte yoğunlukları sırasıyla d_K , d_L ve d_M olan sıvılar konulmuştur.



K, L ve M sıvılarının kabın tabanına yaptıkları sıvı basınçları eşit olduğuna göre d_K , d_L ve d_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $d_K = d_L = d_M$ B) $d_K > d_L > d_M$ C) $d_L > d_M > d_K$ D) $d_M > d_L > d_K$

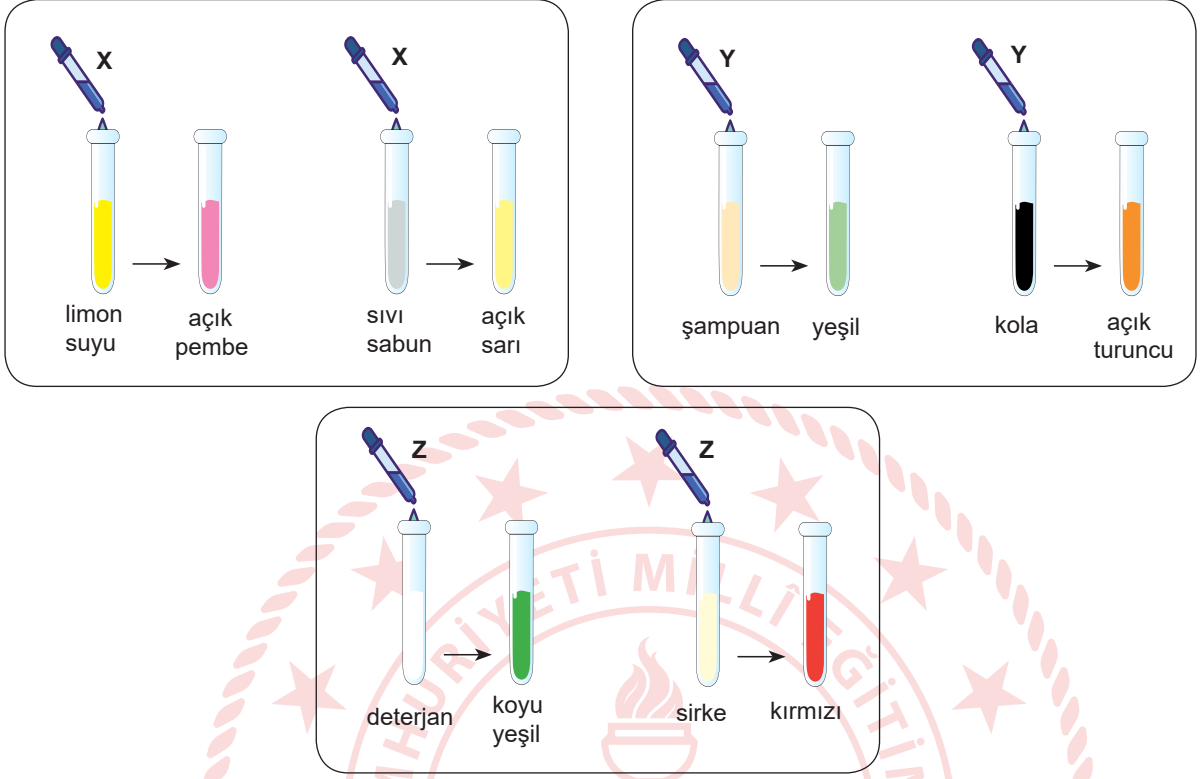
20. Bir kentin hangi yarım kürede yer aldığını belirlemek için bir öğrenci aşağıdaki araştırma sorularına cevap arayacaktır:

- I. En uzun gündüzün yaşandığı tarih nedir?
- II. En kısa gölge boyunun ölçüldüğü tarih nedir?
- III. Gece-gündüz süresinin eşit olduğu tarih nedir?
- IV. Gündüzlerin uzamaya başladığı tarih nedir?

Öğrencinin hangi soruya verdiği cevap kentin bulunduğu yarım küreyi belirlemede kanıt olarak kullanılmaz?

- A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III.

21. Maddelerin asit ya da baz olduğunun belirlenmesinde indikatör kullanılır. Aşağıda bir öğrencinin doğal indikatör olarak kullandığı X, Y ve Z maddeleri ile yaptığı deneyler verilmiştir.



Deney sonucunda verilen renk değişimlerine göre X, Y, ve Z indikatörlerinin asit ve baz çözeltilerindeki renk değişimleri aşağıdakilerden hangisidir?

A)

	<u>Asit</u>	<u>Baz</u>
X	Açık sarı	Açık pembe
Y	Yeşil	Açık turuncu
Z	Kırmızı	Koyu yeşil

B)

	<u>Asit</u>	<u>Baz</u>
X	Açık pembe	Açık sarı
Y	Açık turuncu	Yeşil
Z	Kırmızı	Koyu yeşil

C)

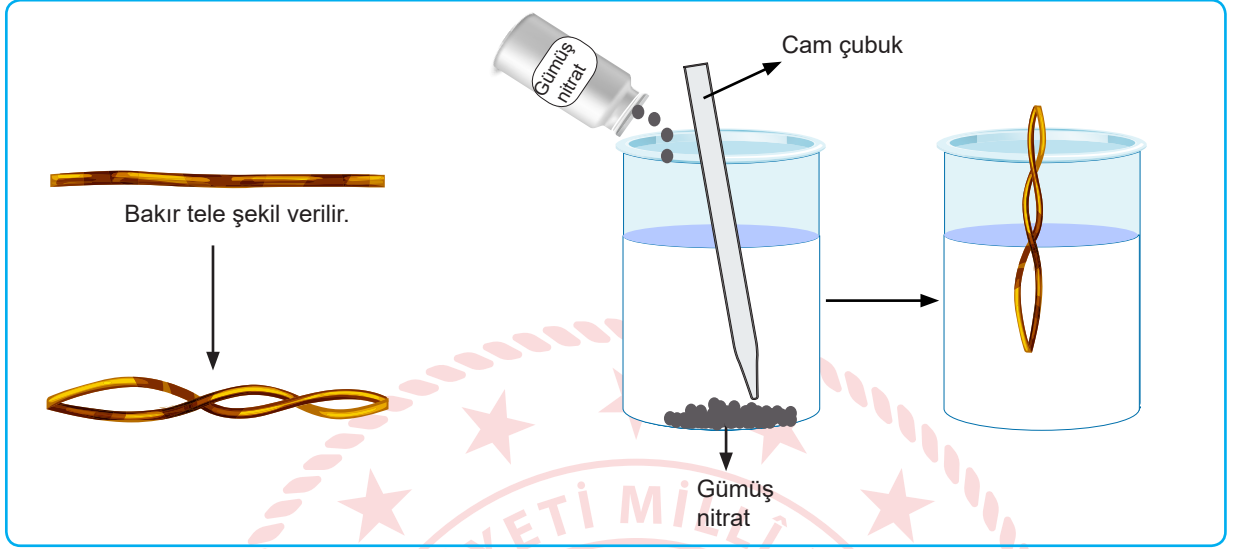
	<u>Asit</u>	<u>Baz</u>
X	Açık pembe	Açık sarı
Y	Açık turuncu	Yeşil
Z	Koyu yeşil	Kırmızı

D)

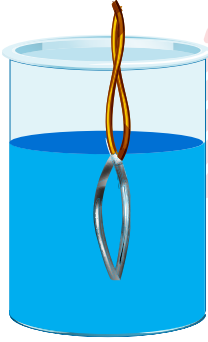
	<u>Asit</u>	<u>Baz</u>
X	Açık sarı	Açık pembe
Y	Açık turuncu	Yeşil
Z	Koyu yeşil	Kırmızı

22. Fen bilimleri dersinde aşağıdaki yönergeye uygun deney düzeneği hazırlanmıştır.

- Bakır tele şekil verilir.
- Gümüş nitrat, su dolu beherglasa dökülür. Cam çubuk ile karıştırılarak suda çözünmesi sağlanır.
- Gümüş nitrat çözeltisinin içine şekil verilmiş bakır tel atılır.



Deney sonucunda gümüş nitrat ve bakır telde oluşan değişim aşağıda verilmiştir.



- Bakır tel kararmaya başlamış ve bakır telin kalınlığı artmıştır.
- Gümüş nitrat çözeltisinin rengi maviye dönüşmüştür.

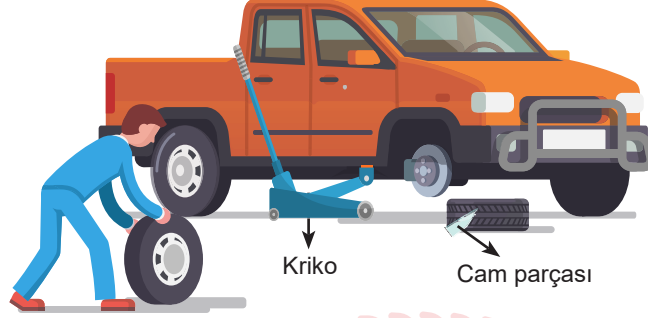
Deneye göre,

- Bakıra şekil verilmesi tanecik yapısını değiştirmedeği için fiziksel değişimdir.
- Gümüş nitrat çözeltisi suda çözündüğünde yeni madde oluştuğu için kimyasal değişim gerçekleşmiştir.
- Gümüş nitrat çözeltisine bakır batırıldığında kararması kimyasal tepkime gerçekleştiğini ve kimyasal tepkime sonucunda yeni atomlar oluştuğunu gösterir.
- Gümüş nitrat çözeltisinin rengi değiştiği için kimyasal değişim meydana gelmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve IV. B) III ve IV. C) I, II ve III. D) I, III ve IV.

23. Ahmet aracıyla yolda giderken lastiklerden birinin patladığını fark etmiştir. Hidrolik frene basarak aracının durmasını sağlamıştır. Tekerleği değiştirmek için krikoyu kullanarak aracını biraz yükseltmiştir. Lastiğe baktığında lastiğe cam parçasının saplandığını görmüştür.



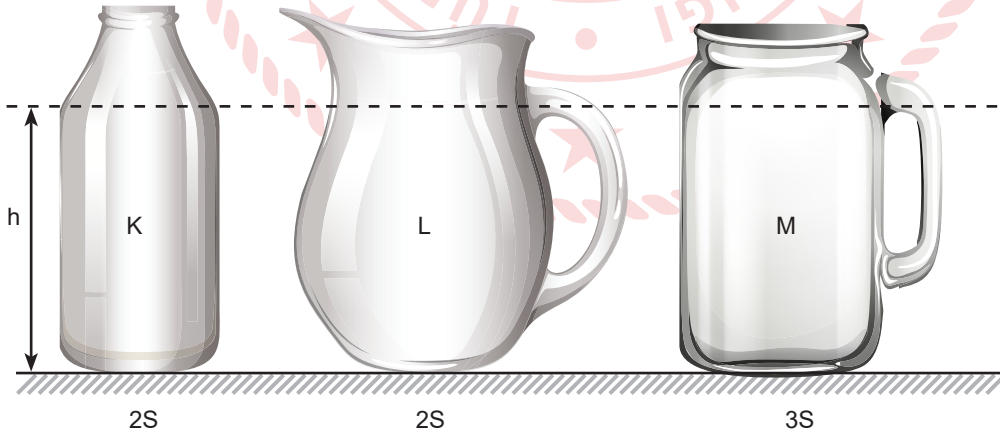
Buna göre,

- I. Cam parçasının yüzey alanı az olduğu için lastiğe uyguladığı basınç fazladır. Bu yüzden lastiğin patlamasına sebep olmuştur.
- II. Fren pedalına basıldığında oluşan basınç, hidrolik sıvı tarafından tekerlekteki fren sistemine iletilmiştir.
- III. Krikoya uygulanan kuvvet, her yöne eşit şiddetle iletildiği için aracın yükselmesi sağlanmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

24. Taban alanları sırasıyla $2S$, $2S$ ve $3S$ olan K, L ve M kaplarına h yüksekliğine kadar su doldurulacaktır.



K, L ve M kapları suyla doldurulduğunda kabın tabanında oluşan sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $M > L = K$ B) $M > L > K$ C) $K = L = M$ D) $K > L > M$

25. Öğretmen, öğrencilerden aşağıdaki deneyi evde yapmalarını istemiştir:

- Özdeş iki saksıya aynı topraktan eşit miktarlarda koyunuz.
- Saksıları 1 ve 2 olmak üzere numaralandırınız.
- 1. saksıya bir miktar gübre ilave ederek karıştırınız.
- Saksıların ikisine de özdeş nohut tohumu ekiniz.
- Bu saksıların ikisini de aynı ortam koşullarında pencere önüne koyunuz.
- Her iki saksıyı haftada iki gün eşit miktarda sulayınız.
- Saksıların kütlesini ve bitki boylarını tabloya kaydediniz.

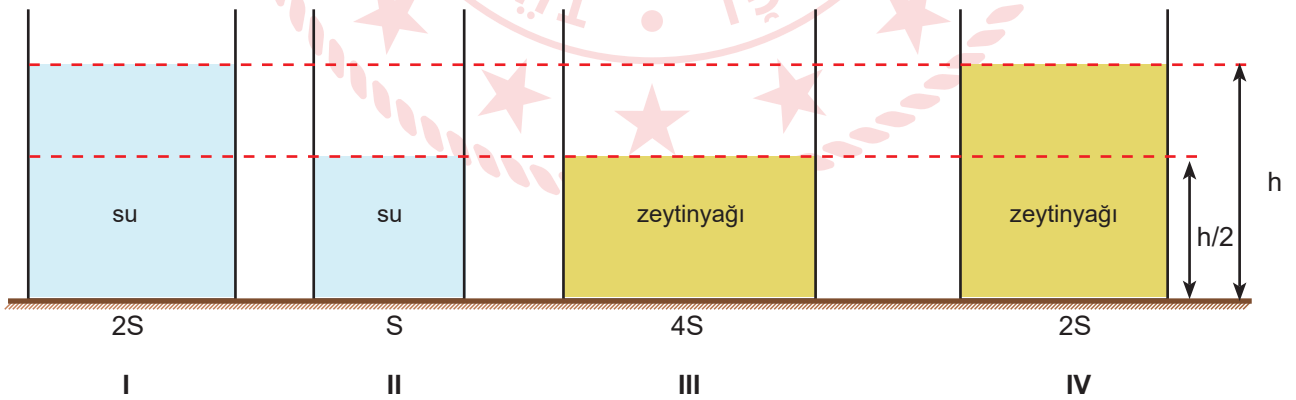
Öğretmenin bu deneyi öğrencilere yaptırmadaki amaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saksı farklılığının bitki gelişimi üzerine etkisinin incelenmesi
- B) Sulama şekillerinin kalıtım üzerine etkisinin incelenmesi
- C) Çevre şartlarının kalıtım üzerine etkisinin incelenmesi
- D) Tohumlardaki genetik farklılıkların bitki gelişimi üzerine etkisinin incelenmesi

26. Sıvı basıncına etki eden faktörleri gözlemlemek isteyen bir öğrenci aşağıdaki hipotezi kuruyor.

Hipotez: Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğu ile doğru orantılıdır.

Hipotezi test etmek için taban alanları sırasıyla 2S, S, 4S ve 2S olan beherglaslar ile yeterli miktarda sıvı yağ ve su kullanarak aşağıdaki deney düzeneklerini oluşturuyor.



Öğrenci hipotezi test etmek için hangi iki düzeneği kullanmalıdır?

- A) I ve III.
- B) I ve IV.
- C) II ve IV.
- D) III ve IV.

27. pH değeri, asitlik veya bazlık derecesini gösterir.

İdeal bir havuz suyu için asit ve baz dengesinin sağlanması gerekmektedir. pH değerinin ölçülmesi, klorun işlevini daha iyi yerine getirmesine yardımcı olmaktadır. Klorun kullanım oranı pH değerine bağlıdır. pH yükselirken klorun kullanılma oranı düşer. Yüksek pH havuzun dezenfeksiyonu için yetmezken düşük pH'de de klor çabuk tükenir. Havuz dezenfeksiyonu için önce pH değerine göre, asit veya baz eklenerek havuz suyunun pH değerinin 7-7,2 arasında olması sağlanır, ondan sonra klorlama yapılır. Aşağıda bir havuz suyunda yapılan testler sonucunda havuz suyunun pH değerine göre klorun kullanım oranı verilmiştir.

Havuz suyunun pH değeri	Klorun kullanım oranı(%)
6,5	90
7	73
7,5	56
8	21
8,5	10

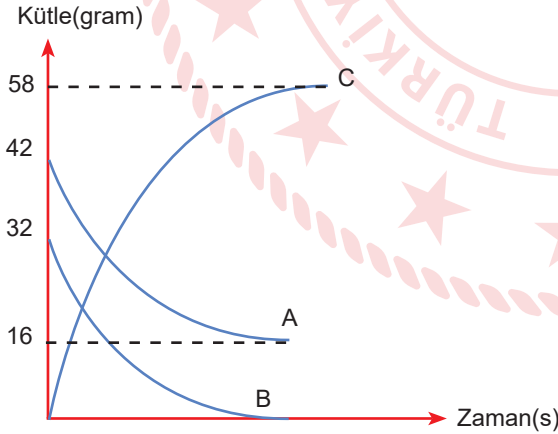
Verilen bilgilere göre,

- Klorun kullanım oranı %56'nın altına düştüğünde havuzu kullanan kişilerin cildinde tahrişler meydana gelebilir.
- Klorun kullanım oranı %73'ün üzerine çıktığında havuzun yapımında kullanılan mermer yüzeyler aşınabilir.
- Klorun kullanım oranı %90 olduğunda havuzun pH'sini dengelemek için bazik malzemeler eklenerek havuzun pH dengesi sağlanabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

28. $A + B \longrightarrow C$ kimyasal tepkimesine ait kütlelerin zamanına bağlı değişim grafiği verilmiştir.



Verilen bilgilere göre,

- B maddesinin tamamı kullanılmıştır.
- Kimyasal tepkime sonucunda kütle korunmuştur.
- C maddesi, hem A maddesinin hem de B maddesinin özelliğini gösterir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

29. • K ve L elementleri benzer kimyasal özellik gösterir.
• L ve M aynı periyottadır.
• K ve N elementlerinin son yörüngesindeki elektron sayılarının toplamı, M elementinin son yörüngesindeki elektron sayısına eşittir.

Yukarıda verilen bilgilere göre K, L, M ve N elementlerinin periyodik cetveldeki yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

	K					M			
	L								
					N				

B)

L									M
K									
								N	

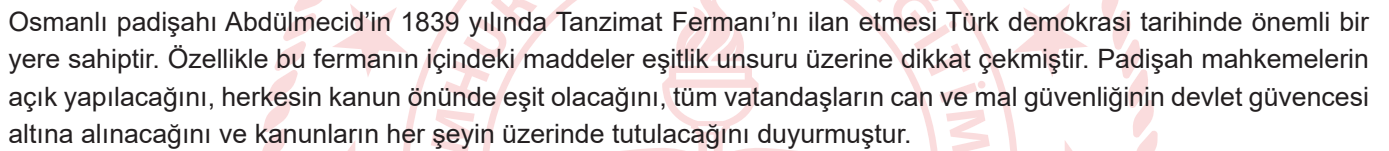
C)

	L					M			
	K								
					N				

D)

	N								

1.



- I. Hukukun üstünlüğü kabul edilmiştir.
- II. Mülkiyet hakkı devlet güvencesi altına alınmıştır.
- III. Milli egemenlik benimsenmiştir.

A) Yalnız I.
C) I ve III.

B) I ve II.
D) II ve III.

2. İstanbul Boğazı'na demirlenmiş İtilaf Devletleri'ne ait donanmayı gören Mustafa Kemal, bu duruma şu sözleri ile tepki göstermiştir: "Geldikleri gibi giderler!" Çünkü Mustafa Kemal, Türk ulusunun tutsaklığa asla boyun eğmeyeceğine ve özgürlüğünden ödün vermeyeceğine inanmıştır. Türk milleti de bağımsızlık ve özgürlük savaşını kazanarak Mustafa Kemal Paşa'nın haklı olduğunu dünyaya kanıtlamıştır.

Buna göre göre Mustafa Kemal'in;

- I. İleri görüşlülüğü,
- II. Kararlılığı,
- III. Vatanseverliği

özelliklerinden hangilerine değinilmiştir?

- A) Yalnız I.
- C) II ve III.

- B) I ve II.
- D) I, II ve III.

3.

"Bu antlaşma, Türk ulusuna karşı yüzyıllardan beri hazırlanmış ve Sevr Antlaşması'yla tamamlandığı sanılmış, büyük bir suikastin yıkılışını ifade eden bir belgedir. Osmanlı dönemine ait, tarihte benzeri görülmemiş bir siyasi zaferin eseridir!" **Mustafa Kemal Atatürk**

"Lozan Antlaşması'nın gerçek karakterini ve yüksek değerini Sevr Antlaşması ile kıyaslamakla anlamayı başarırız: Sevr, Osmanlı Devleti'nin tarihe gömülmesini saptayan bir belgedir; Lozan ise hür bir ulus sıfatı ile Sevr Antlaşması önünde boyun eğmeyen Türk Devleti'nin bağımsızlık hakkını bütün dünyaya kabul ettirmesinin sonucu olan uluslararası bir antlaşmadır." **Afet İnan**

"Gerçekten de bu, Birinci Dünya Savaşı'ndan sonra, yenik düşmüş Orta Avrupa devletlerinden birinin galip devletlere kendi koşullarını kabul ettirerek imzaladığı tek antlaşmadır." **Lord Kinross**

Buna göre Lozan Antlaşması ile ilgili,

- I. Uluslararası alanda yankı uyandırmıştır.
- II. Türk Devleti lehine sonuçlanmıştır.
- III. Millî Mücadele bu antlaşma ile son bulmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşabiliriz?

- A) Yalnız I.
- C) II ve III.

- B) I ve II.
- D) I, II ve III.

4. Her devletin kendi kurtuluşunu sağlamaya yönelik birtakım çalışmaları olmuştur. Altı yüzyıl varlığını devam ettiren Osmanlı Devleti de son dönemlerinde devletin yıkılışını önleme amacıyla çeşitli düşünce akımlarını ortaya koymuş ancak yaşanan bazı olaylar bu fikir akımlarının başarısızlıkla sonuçlanmasına neden olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi “ümmeçilik” anlayışının başarısızlıkla sonuçlanmasına örnek olarak gösterilebilir ?

- A) Çağın ihtiyaçlarına uygun olarak Avrupa'ya ayak uydurulamaması
B) Balkan uluslarının Osmanlı'ya karşı bağımsızlık amacı ile ayaklanması
C) I. Dünya Savaşı'nda Arap ulusların Osmanlı'ya karşı isyanı etmesi
D) Balkan Savaşları'ndan sonra tüm Türklerin bir çatı altında tutulmaya çalışılması

5.



Yukarıdaki haritada Mondros Ateşkes Antlaşması sonrası işgal edilen alanlar belirtilmiştir.

Buna göre haritadan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İşgal edilen topraklardan bazıları el değiştirmiştir.
B) Yunanistan yalnızca Ege Bölgesi'ni işgal etmiştir.
C) İngiltere'nin işgal bölgeleri diğer devletlere göre daha fazladır.
D) Her bölgede işgal edilen şehir sayısı farklıdır.

6. Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti'nin aldığı kararlardan bazıları şunlardır:

- * Bölge dışına göç edilmeyecektir.
- * Bilim, iktisat ve din teşkilatları kurulacaktır.
- * Basın ve yayın yoluyla propaganda yapılacaktır.
- * İşgallere karşı direniyecektir.

Alınan bu kararların ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Diğer cemiyetlerden daha üstün duruma gelmek
- B) Cemiyetleri tek çatı altında toplamak
- C) Bölgeyi azınlıklar karşısında daha güçlü duruma getirmek
- D) Toplanan kongre sayısını artırmak

7.

Kurtuluş Savaşı'nda Maraş, Antep çevresinde Kuvâ-yı Millîye Komutanı olarak bölgedeki direnişi yöneten Ali Kılıç anısını dile getirmiştir:

Bir aralık konu İstiklâl Savaşı'na geldi. O savaş ki araç, gereç, personel kıtlığı bugün güç tasavvur edileirdi. Tümenlere binbaşılar, kolordulara yarbaylar komuta ediyordu. Fakat bu kadro canını dişine takmış bir ekipti. Var olmak ya da olmamak bu savaşın sonucuna bağlıydı. 30 Ağustos bu ruh hâletinin eseri idi. Anlatışlarını şöyle bağladı:

— İşte, büyük zafer böyle ortak bir eserdir. Şerefler de ortaktır.

Bu alçak gönüllülük şaheseriyle konunun kapanacağını tahmin ediyorduk. Bu arada Atatürk bir duraklama yaptı. Sonra içine dönük, âdeta kendisiyle konuşur gibi ilave etti:

— Ama yenilseydik sorumluluk ortak olmayacak, yalnız bana ait olacaktı.

Bu belagat karşısında gözyaşımı tutamadım. Tarihin, zaferleri kendine mal eden, yenilgileri ise maiyetine yükleyen sahte kahramanlarını hatırladım.

“Hatıralar, 1955”

Mustafa Kemal ile ilgili yukarıda verilen anıdan hareketle Mustafa Kemal ve askerlerinin;

- I. Vatanseverliği,
- II. Bağımsızlığa düşkünlüğü,
- III. Cesareti

özelliklerinden hangilerine ulaşabiliriz ?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

8. Mustafa Kemal Kütahya-Eskişehir Savaşı'nın yaşandığı dönemde tüm zorluklara rağmen "Silahıyla olduğu kadar beyniyle de mücadele etmek zorunda olan milletimizin, birincisinde gösterdiği başarıyı ikincisinde de göstereceğine şüphem yoktur." diyerek Maarif Kongresi'nin yapılmasını istemiştir.

Maarif Kongresi ile aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştirilmeye çalışıldığı söylenemez?

- A) Millî Eğitim Sistemi'nin temellerini oluşturmak
- B) Çağdaş eğitim sistemi oluşturmak
- C) Eğitimi millî ve kültürel değerlerle birleştirmek
- D) Geleneksel eğitim sistemi oluşturmak

9. Erzurum Kongresi'nde alınan kararlardan bazıları şunlardır:

- Manda ve himaye kabul edilemez.
- Ulusal sınırlar içinde vatan bir bütündür, bölünemez.
- Kuvâ-yı Millîye'yi etkin, millî iradeyi hakim kılmak esastır.

Buna göre Erzurum Kongresi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Millî sınırlardan bahsedilmiştir.
- B) Tüm yurdu ilgilendiren kararlar alınmıştır.
- C) Tam bağımsızlığa vurgu yapılmıştır.
- D) Osmanlı Devleti resmen sona ermiştir.

10. I. İnönü Savaşı'nın ardından,

- TBMM, Londra Konferansı'na çağrıldı.
- Moskova Antlaşması'yla Sovyet Rusya TBMM'yi tanıdı.
- Afganistan ile Dostluk Antlaşması imzalandı.

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Askerî başarı siyasi başarıları da getirmiştir.
- B) TBMM tüm dünya tarafından tanınmıştır.
- C) I. İnönü Zaferi Millî Mücadele'nin en önemli zaferidir.
- D) İşgaller tamamen durdurulmuştur.

11. TBMM tarafından 1921 yılında kabul edilen Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun bazı maddeleri şöyledir:

- Hâkimiyet kayıtsız şartsız milletindir.
- Yürütme ve yasama yetkisi, milletin tek ve gerçek temsilcisi olan Büyük Millet Meclisi'nde belirir ve toplanır.
- Türkiye Devleti, Büyük Millet Meclisi tarafından idare edilir ve hükûmeti "Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükûmeti" adını taşır.

Buna göre Teşkilat-ı Esasiye Kanunu ile;

- Meclis hükûmeti sistemi,
- Güçler birliği ilkesi,
- Ulusal egemenlik

kavramlarından hangisinin benimsendiği söylenebilir?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

12. İtilaf Devletleri I. İnönü Zaferi'nden sonra TBMM ile birlikte İstanbul Hükûmetini de çağırılmışlardır. İlk söz hakkı İstanbul Hükûmetine verilmiş ancak İstanbul Hükûmeti temsilcisi Tevfik Paşa "Söz milletin gerçek temsilcisi olan TBMM'nindir." diyerek sözü TBMM temsilcisi Bekir Sami Bey'e bırakmıştır.

Buna göre;

- İtilaf Devletleri ikilik çıkarmak istemiştir.
- TBMM'nin İtilaf Devletleri tarafından varlığı kabul edilmiştir.
- İstanbul Hükûmeti millî irade anlayışına saygı göstermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.
C) I ve III. D) I, II ve III.

13. Doğu Cephesi'nde kazanılan zaferle Gümrü antlaşması imzalanmıştır. Bu Antlaşmayla Ermenistan Hükûmeti;

- Misak-ı Millî'yi tanıyacağını,
- Taraflardan birinin tanımadığı uluslararası bir antlaşmayı diğerinin de tanımayacağını kabul etmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Doğu Anadolu'da kurulacak olan Ermeni Devleti'nden vazgeçilmiştir.
- B) Ermenistan Sevr Antlaşması'nın geçersizliğini kabul etmiştir.
- C) Ermeniler Anadolu ile ilgili planlarına devam etmiştir.
- D) Ermenistan Hükûmeti TBMM'yi resmen tanımıştır.

14. I. Türk halkının TBMM'ye olan güveni artmıştır.
II. TBMM'nin saygınlığı ve otoritesi artmıştır.
III. Afganistan ile Dostluk Antlaşması imzalanmıştır.
IV. Londra Konferansı toplanmıştır.

Yukarıdakilerden hangileri I. İnönü Zaferi'nin uluslararası sonuçlarındandır?

- A) I, II ve III.
- B) III ve IV.
- C) I ve IV.
- D) II ve III.

15. I. Birden fazla cephede savaşmışlardır.
II. Halkın oluşturduğu güçlerdir.
III. Bölgesel güçlerdir.
IV. Düşman ilerleyişini tamamen durdurmuşlardır.

Yukarıdakilerden hangileri Kuvâ-yı Millîye'nin özelliklerindendir?

- A) I ve II.
- B) II ve IV.
- C) I, II ve III
- D) I, III ve IV.

16. Mustafa Kemal,

- Ali Fethi OKYAR başta olmak üzere birçok arkadaşını örgütleyerek İstanbul'da *Minber* gazetesini çıkarmıştır.
- Ordu içerisindeki siyasi çekişmelerin devlete zarar vereceği düşüncesi Balkan Savaşları'nın çıkmasıyla kanıtlanmıştır.

Bu bilgilerden yola çıkarak Mustafa Kemal'in kişilik özelliklerinden hangileri sırasıyla çıkarılabilir?

- A) İnkılapçılık-İleri görüşlülük
B) Vatanseverlik-Açık sözlülük
C) Açık sözlülük-Çok yönlülük
D) Teşkilatçılık-İleri görüşlülük

17. Mustafa Kemal, birçok farklı ulusun bir arada yaşadığı Selanik'te eğitim hayatına başladı. Çalışkan, disiplinli bir öğrenci olan Mustafa Kemal, asker olmaya karar verdiği için askerî sınava girip başarılı oldu. Annesi Mustafa Kemal'in asker olmasına karşı çıktı. Ne pahasına olursa olsun asker olacağını bildiren Mustafa Kemal annesini de ikna ederek Selanik Askerî Rüştiyesine başladı. Manastır Askerî İdadisine geçtikten sonra hayatında önemli gelişmeler yaşandı. Fransızca'yı ve hitabet sanatını öğrendi. Milliyetçilik ve demokrasi gibi fikirleri özümsemi. Tarih bilinci oluştu. Ülke sorunlarının en fazla yaşandığı İstanbul'da Harp Okulunu ve Akademisini bitirdi. İstanbul Harp Akademisinden mezun olduktan sonra vatan ve millet sevgisiyle kolağası yüzbaşı olarak Şam'da görevine başladı.

Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Eğitim hayatını farklı şehirlerde sürdürmüştür.
B) Kararlı bir kişilik yapısına sahiptir.
C) Birçok alanda kendisini geliştirmiştir.
D) Ülke sorunlarının çözümüyle ilgili fikirler geliştirmiştir.

18. I. Dünya Savaşı başladığında Osmanlı Devleti kaybettiği toprakları geri almak, eski gücüne kavuşup dünyada yeniden sözünün geçmesini sağlamak ve içinde bulunduğu siyasi yalnızlıktan kurtulmak için bir grubun içerisinde yer almayı düşündü. Almanya, Osmanlı Devleti'nin artı yönlerini görüp

- Halifelik gücünü kullanarak İngiltere'nin sömürgelerindeki Müslümanları ayaklandırıp İngiltere'ye gidecek yardımları engellemek,
- Jeopolitik konumundan faydalanarak Rusya'ya gidecek yardımları engelleyip Bakü petrollerine ve Hindistan'a ulaşmak,
- Osmanlı Devleti'nde olan yer altı ve yer üstü kaynaklarını kullanarak askerî ihtiyaçlarını karşılamak,
- Cephelelerdeki düşmanlarının gücünü azaltmak için yeni cephelerin açılması arzusuyla Osmanlı Devleti'ne yanaşmaya başlamıştır. Bu gelişmelerle birlikte Osmanlı Devleti Almanya'nın yanında İttifak grubunun içerisinde yer aldı.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Almanya'nın Osmanlı Devleti'ni kendi yanında I. Dünya Savaşı'na sokmayı isteme nedenlerinden biri değildir?

- A) Halifelik gücünden yararlanma isteği
B) Siyasi alanda yalnızlıktan kurtulma isteği
C) Jeopolitik konumundan faydalanma
D) İnsan gücünü kullanma

19. Tekâlif-i Millîye emirlerinden bazıları şunlardır:

- Her ilçede bir Tekâlif-i Millîye Komisyonu kurulacak.
- Her aile birer kat çamaşır, birer çift çorap ve çarık verecek.
- Halk, elindeki silah ve cephaneyi üç gün içinde bu komisyonlara teslim edecek.
- Taşıt sahipleri ayda bir defa olmak üzere yüz kilometrelik mesafeye ücretsiz askerî nakliye yapacak.

Belirtilen maddelerden yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Topyekûn mücadelenin göstergesidir.
B) Askerlerin ihtiyaçları karşılanmaya çalışılmıştır.
C) Alınan kararlarla ordunun tüm ihtiyaçları karşılanmıştır.
D) Asker ve askerî malzemelerin sevkıyatı kolaylaşmıştır.

20. Mustafa Kemal;

- İtalya'nın Trablusgarp'a saldırmasıyla gönüllü olarak cepheye gitti.
- II. Balkan Savaşı'nda görev alarak Edirne'nin kurtarılmasında önemli başarılar elde etti.
- Çanakkale Savaşı'nda düşmanın çıkartma yapacağı yerleri tahmin ederek gerekli tedbirleri aldı.
- Sakarya Savaşı'nda ordunun başında tüm Yunan güçlerine karşı büyük bir mücadeleye girişti.

Buna göre Mustafa Kemal ile ilgili;

- I. Farklı cephelerde görev almıştır.
II. Katıldığı savaşlarda tecrübe kazanmıştır.
III. Vatansever bir liderdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları

1. Allah (c.c) evrendeki her şeyi bir plan, ölçü ve uyum içerisinde yaratmıştır. Canlı ve cansız hiçbir varlık kendi başına tesadüfen var olmamıştır. Bu ölçülü yaratılışın örneklerini hayatımızın her alanında görmek mümkündür. O, evrende meydana gelecek en küçük olayları bile bildiği için, O'nun bilgisi ve iradesi dışında hiçbir şey olmaz. İşte Allah (c.c)'ın ezeli olan ve her şeyi kuşatan bilgisi ile çizdiği plan ve program, ortaya koyduğu ölçü, kader olarak adlandırılmaktadır.

Seçeneklerde verilen ayetlerden hangisi yukarıda verilen paragrafa örnek olamaz?

- A) "...Onun katında her şey bir ölçü (miktar) ileler." (Rad, 8)
B) "Gökleri yedi kat yaratan O'dur. Rahman'ın yaratmasında bir düzensizlik göremezsin." (Mülk, 3)
C) "Allah Samed'dir." (Her şey O'na muhtaçtır; O, hiçbir şeye muhtaç değildir.) (İhlas, 2)
D) "Her şeyi yaratmış, ona bir ölçü, biçim ve düzen vermiştir." (Furkan, 2)

2. "Gece de onlar için bir delildir. Gündüzü ondan çıkarırız, bir de bakarsın karanlık içinde kalmışlardır. Güneş de kendi yörüngesinde akıp gitmektedir. Bu mutlak güç sahibi, hakkıyla bilen Allah'ın takdiri(düzenlemesi)dir. Ay'ın dolaşımı için de konak yerleri (evreler) belirledik. Nihayet o, eğrilmiş kuru hurma dalı gibi olur. Ne Güneş Ay'a yetişebilir ne de gece gündüzü geçebilir. Her biri bir yörüngede yüzmektedir." (Yasin, 37-40)

Buna göre;

- I. Güneşin kendi yörüngesinde akıp gitmesi
II. Ay'ın evrelerine göre şekil alması
III. Gece ve gündüzün sırasıyla birbirini takip etmesi
IV. Güneş ve Ay'ın belli bir plan çerçevesinde hareket etmesi

hangileri kader kavramıyla ilişkilendirilebilir?

- A) I ve III. B) I, II ve III.
C) II, III ve IV. D) I, II, III ve IV.

3. **Ali:** İnsan dünya sahnesinde kendine kaderi tarafından biçilmiş rolü oynayan oyuncu gibidir.

Fatma: Allah, insana ancak taşıyabileceği kadar sorumluluk yüklemiştir.

Cihan: İnsanın sorumlu olduğu davranışları olduğu gibi sorumlu olmayacağı davranışları da olabilir.

Ayşe: Derslerde başarılı olmak için öncelikle üzerimize düşen görevleri yerine getirmeliyiz.

İnsanın sorumluluğu konusunu tartışan öğrencilerden hangisinin ya da hangilerinin söylediği doğru olarak kabul edilemez?

A) Ali

B) Ali ve Ayşe

C) Fatma ve Cihan

D) Ayşe

4. (I)Akıl ve irade sahibi olan insan; düşünce, söz ve davranışlarında özgür bir varlıktır. (II)İnsan aklını kullanarak iyi ile kötüyü, doğru ile yanlış ayırt edebilir. (III)İslam dinine göre Allah'ın emir, yasak ve öğütlerine insanın muhatap olmasının sebebi, onun akıl ve irade sahibi olmasıdır. (IV)Allah insanlara kutsal kitaplar ve peygamberler göndererek iyiyi-kötüyü, doğruyu-yanlış bildirmiş, ancak seçme-tercih etme konusunda insanı özgür bırakmamıştır. (V)İnsan akıl ve irade sahibi bir varlık olarak bu yaptığı seçimlerden Allah katında sorumludur.

Verilen paragrafın anlam bütünlüğüne aykırı olan cümle ya da cümleler hangi seçenekte verilmiştir?

A) IV ve V.

B) I ve IV.

C) II ve IV.

D) Yalnız IV.

5. Evrendeki her şey, Allah'ın (c.c) koyduğu biyolojik, fiziksel ve toplumsal yasalara göre hareket etmektedir. Allah'ın (c.c) evrendeki uyumu sağlamak için koyduğu bu yasalara sünnetullah veya âdetullah denir. Sünnetullah kavramı fiziksel, biyolojik ve toplumsal yasalar olarak üç grupta incelenmektedir.

Buna göre;

- I. "Allah her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karın üstünde sürünür, kimi de iki ayağı üstünde yürür. Allah dilediğini yaratır." (Nur, 45)
- II. "Onun varlığının delillerinden biri de denizde dağlar gibi yüzen gemilerdir." (Şûra, 32)
- III. "Onlar yeryüzünde gezip kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmazlar mı?" (Fatır, 44)
- IV. "Güneş ve Ay belirli bir hesaba göre hareket etmektedir." (Rahman, 5)

verilen ayet örnekleri sırasıyla hangi yasalara örnek olarak verilebilir?

A) Biyolojik – Fiziksel – Toplumsal - Fiziksel

B) Biyolojik – Toplumsal – Toplumsal – Fiziksel

C) Fiziksel – Fiziksel – Biyolojik – Fiziksel

D) Biyolojik – Toplumsal – Toplumsal - Biyolojik

6. Peygamber Efendimiz (a.s) ve Hz. Ebu Bekir, Medine'ye hicret için yola çıkmışlardı. Durumdan haberdar olan müşrikler her tarafta onları aramaya başlamışlardı. Takip edilmemek ve müşrikleri şaşırtmak amacıyla Allah Resulü, yol arkadaşıyla birlikte Sevr Dağı'nda bir mağaraya sığınmıştı. Müşrikler, bir ara mağaranın önüne gelip dayanmışlardı. Bu esnada Hz. Ebu Bekir, "Yâ Resûlallah! Eğilip ayaklarının dibine bir baksalar bizi görecekler." sözüyle endişesini dile getirmişti. Allah'a karşı her daim tam bir güven ve teslimiyet içinde olan Resûlallah Efendimiz "Üzülme! Allah bizimle beraberdir. Allah'ın yanlarında olduğu iki kişi hakkında neden endişe ediyorsun ki?" diyerek arkadaşını sakinleştirmiştir.

Hicret sırasında yaşanan bu olayda Peygamber Efendimiz (a.s)'in sözleri hangi iki kavramla daha çok ilişkilidir?

- A) Tevekkül - Sabır
C) Tevekkül - Rızık

- B) Cesaret - Ömür
D) Sabır - Ömür

7. Nasreddin Hoca bir gün samanlıkta eşiğinin semerini tamir etmek üzere eline iğneyi alır ve semeri dikmeye başlar. Derken iğne elinden düşer. Ahırın dışına çıkar ve iğneyi sokakta aramaya başlar. Hoca'yı görüp de merak edenler de iğneyi arama kervanına katılır. Epey zaman geçmesine rağmen iğne bulunamamıştır ama mahalleliler de bulmayı gurur meselesi yapmıştır. Öyle ya, bunca mahalleli nasıl olur da iğneyi bulamaz? Bir yandan da söylenmeler başlamıştır. Bir hayli zaman geçtikten sonra mahalleliden birinin aklına hocaya şunu sormak gelir: "Hocam sen tam olarak iğneyi nerede düşürmüştün?" Hoca: "İğneyi ahırda düşürdüm." deyince köylünün gözü fal taşı gibi açılır biraz da kızgınlıkla "Yahu Hoca, ahırda kaybettiğin iğneyi bize niye sokakta aratırsın?" Hoca gayet sakin: "Ama orası pek karanlıktı."

Nasreddin Hoca bu fıkrada çevresindekilere hangi mesajı vermek istemiştir?

- A) Sorumluluklarımızı yerine getirirken kolay olanı tercih etmek gerekir.
B) Sorumluluklarımızı zor da olsa doğru yerde ve zamanda yerine getirmeliyiz.
C) İnsan akli ve iradesi sayesinde pek çok güçlüğü aşabilir.
D) Amacımıza ulaşmak için tüm çözüm yollarını zorlamalıyız.

8.

Hz. Musa(a.s)	D	Y
Kur'an-ı Kerim'de adı geçmeyen peygamberlerden biridir.		✓
Kendisine Tevrat isimli kutsal kitap gönderilmiştir.		✓
Soyu, Hz. İbrahim (a.s) soyuna dayanır.	✓	
Firavun 'un sihirbazlarını Allah (c.c)'ın izniyle mağlup etmiştir.	✓	
İsrailoğulları'na peygamber olarak gönderilmiştir.		✓

Hz. Musa ile ilgili hazırlanan yukarıdaki tablonun Doğru/Yanlış bölümünde kaç tane hata yapılmıştır?

- A) 1
C) 3

- B) 2
D) 4

9. Ayete'l Kürsi olarak bilinen ayet Bakara suresinin 255. ayetidir. Adını içinde geçen ve güç anlamına gelen "kürsi" kelimesinden almıştır. Genel olarak Allah'ın eşsiz güç ve kudretinden, sıfatlarından bahseder. Ayette geçen Allah'ın bazı sıfatları ve anlamları ise şu şekildedir:

Alim	Her şeyi bilen
Kayyum	Canlı ve diri olan
Semi	Her şeyi işiten, duyan
Hayy	Her şeyi yöneten, idare eden

Allah'ın sıfatlarıyla ilgili verilen tabloda yapılan yanlış eşleşmenin düzelmesi için hangi işlemin yapılması gerekmektedir?

- A) Alim ve Kayyum kelimeleri yer değiştirmeli
B) Hayy ve Semi kelimeleri yer değiştirmeli
C) Kayyum ve Hayy kelimeleri yer değiştirmeli
D) Alim ve Semi kelimeleri yer değiştirmeli

10. Hz. Muhammed (sav.), Müslümanları yardımlaşma ve dayanışma konusunda bir bedenın organlarına benzetmiştir. Bedendeki organlar arasındaki bağı çok sağlıklı ve güçlü olduğu gibi Müslümanlar arasındaki dayanışma ve uyum da bunun gibidir. Bu açıdan toplumun bireyleri arasındaki bağı güçlendirilmesi de toplumsal uyumun sağlanması için önemlidir. Bundan dolayı İslam dini zekât ve sadaka gibi ibadetlerle, insanlar arasında yardımlaşma ve dayanışmayı öğretir.

Paragrafta verilen en genel düşünce hangi seçenekte ifade edilmiştir?

- A) Yardımlaşmanın nasıl olması gerektiği
B) İslam'ın yardımlaşma ve dayanışmaya verdiği önem
C) Yardımlaşmanın kimler arasında gerçekleşeceği
D) Bedeni oluşturan organlar arasındaki uyum

11.

SADAKA İBADETI	Doğru/Yanlış
I. Bu ibadeti yerine getirmek için nisap miktarı gerekmez.	
II. Allah rızası için yapılan her türlü iyilik ve yardımlardır.	
III. Sadece maddi olarak yerine getirilebilen bir ibadettir.	
IV. Her zaman yerine getirilebilen sünnet bir ibadettir.	

Tablonun Doğru/Yanlış bölümü sırasıyla nasıl doldurulmalıdır?

- A) D, D, Y, D
B) D, D, D, D
C) Y, D, Y, D
D) D, D, Y, Y

12. "Onların mallarında (yardım) isteyen ve (iffetinden dolayı isteyemeyip) mahrum olanlar için bir hak vardır." (Zariyat, 19)

"Müminler birbirlerini sevmeye, birbirlerine merhamet etmeye ve birbirlerine şefkat göstermeye tek bir beden gibidir. O bedenın bir organı acı çektiği zaman, bedenın diğer organları da uykusuz kalıp acı çekerler." (Hadis-i şerif)

Ayet ve hadis mealleri bir arada düşünüldüğünde en çok hangi iki kavram ön plana çıkmıştır?

- A) Yardımlaşma, dayanışma
B) Dayanışma, yardımlaşma
C) Yardımlaşma, cesaret
D) Tevekkül, dayanışma

13. "Mallarını Allah yolunda harcıyıp da arkasından başa kakmayan, fakirlerin gönlünü kırmayan kimselerin Allah katında ödülleri vardır..." (Bakara suresi, 262. ayet)

"İsteyeni sakın azarlama!" (Duhâ suresi, 10. ayet)

Verilen ayet meallerinde zekât ibadetinin hangi yönü vurgulanmaktadır?

- A) Hangi mallardan verileceği
- B) Hangi oranda verileceği
- C) Ne zaman verileceği
- D) Nasıl verileceği

14. İslam'ın 5 temel şartından biri olan zekât ibadetini yerine getirmenin bazı koşulları bulunmaktadır.

Buna göre;

- I. Akıllı ve ergen olmak
- II. Erkek olmak
- III. Dinen zengin sayılmak
- IV. Sağlıklı olmak
- V. Sahip olduğu paradan/maldan daha çok borcu olmamak

numaralandırılmış ifadelerden hangisi ya da hangileri bu koşullardan değildir?

- A) II ve IV.
- B) I ve IV.
- C) I ve II.
- D) III ve IV.

15. Zekât ve sadaka veren insanlar hem Allah'a hem de toplumda zor durumda bulunan insanlara karşı görevlerini yapmış olurlar. Zekât ve sadaka ekonomik yönden durumları iyi olan insanların içlerinden gelerek yoksul, düşkün ve borçlu insanlara yardım etmelerine aracılık eder. Bu iki ibadet zengin ve fakir arasında yakınlaşmayı, karşılıklı sevgi ve saygıyı güçlendirir, zengin ile fakir arasında adeta gönül köprüleri oluşturur.

Verilen paragrafa göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Zekât ve sadakanın sadece müslümanlara verilmesi gerektiği
- B) Zekât ve sadakanın bireysel ve toplumsal önemi
- C) Zekâtın hangi mallardan verileceği
- D) Zekât ve sadakanın ramazan ayında verildiği

16. Hz. Şuayb Medyen ve Eyke ahâlisine gönderilen peygamberdir. İbrahim veya Hz. Sâlih soyundandır. Soyunun anne tarafından Hz. Lut'un kızına ulaştığı ve Hz. Eyyub ile teyze oğulları oldukları rivâyet edilmiştir. Hz. Musa'nın kayınpederidir. Kavmine güzel söz söylemesi, tatlı ve tesirli hitap etmesi sebebiyle kendisine Hatîb-ül-Enbiyâ (Peygamberlerin hatîbi) denildi. İnsanlara İbrahim'e bildirilen dinin emir ve yasaklarını tebliğ etti.

Verilen metne göre Hz. Şuayb hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) Hz. İbrahim'in soyundan gelir.
- B) Kızı Hz. Musa ile evlenmiştir.
- C) İşkenceye maruz bırakılmıştır.
- D) Hz. Eyyub ile amca çocuklarıdır.

17. Kur'an-ı Kerim'in 107. suresi olan Maun suresi, adını, son ayetinde geçen "maun" sözcüğünden almıştır. Maun, "yardım ve zekât" anlamına gelir. Maun suresi 7 ayetten oluşur. Mekke Dönemi'nde inmiştir. Surede, biri Allah'ın nimetlerini ve hesap gününü inkâr eden nankör, diğeri amellerini gösteriş için yapan riyakâr olmak üzere iki tip insan tasvir edilmektedir.

Buna göre;

- I. Surenin ele aldığı konulardan biri yardım ve yardımlaşmadır.
- II. İyilik yaptığımız kişilere bunu hatırlatmalıyız.
- III. Allah'ın nimetlerine daima şükretmeliyiz.
- IV. Ahiret gününe iman etmek esastır.

yargılardan hangisi ya da hangileri doğru değildir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) Yalnız II.
- D) II ve IV.

18. Din, bütün boyutlarıyla insan ve insanın oluşturduğu toplum için vardır. Bu yüzden din, birey ve toplumla yakın ilişkisi olan bir sistemdir.

Buna göre;

- I. Birey ve toplumları iyiye ve güzele yöneltmek üzere hükümler ortaya koyar.
- II. Toplumlara barış ve huzur içinde yaşamalarını zorlaştırır.
- III. Din, inanç, ibadet ve ahlak yönüyle toplumun tamamını kuşatır.
- IV. Din, Allah'a (c.c) kulluk etmeyi ve insanlara saygılı olmayı ister.

numaralandırılmış ifadelerden hangileri din, birey ve toplum ilişkisi açısından doğru kabul edilir?

- A) I ve II.
- B) II, III ve IV.
- C) III ve IV.
- D) I, III ve IV.

19. Dinin temel gayesi, tek bir yaratıcı olduğu gayesiyle insanların birlikte barış ve huzur içinde, din, mal, can, akıl ve nesil sağlığıının korunmasıdır.

Buna göre;

- I. Bireyleri ahlaken geliştirmek
- II. Huzurlu ve mutlu bir toplum inşa etmek
- III. Tek başına yaşama becerilerini geliştirmek
- IV. Yalnızca ahiret mutluluğunu temin etmek

numaralandırılmış ifadelerden hangileri dinin temel gayesine uygun görülebilir?

- A) I ve II.
- B) II ve III.
- C) III ve IV.
- D) II ve IV.

20. Fabrikatör Mahmut Bey fabrikasında yüzlerce işçi çalıştıran bir işverendir. Mahmut Bey çalışanlarının haklarına riayet etmekte, onların sosyal-hukuki haklarını vermekte, maaşlarını da zamanında ve eksiksiz ödemektedir. Bu yüzden çalışanları tarafından çok sevilmektedir. Fabrikanın bulunduğu bölgede çıkan bir salgın hastalığı iş sağlığı ve güvenliği açısından riskli bulan Mahmut Bey, bu durum ortadan kalkıncaya kadar çalışanlarına izin vermiştir.

Buna göre;

- I. Akıl korunması
- II. Canın korunması
- III. Neslin Korunması
- IV. Malın korunması

Mahmut Bey, İslam dininin korunması konusunda önem verdiği değerlerden hangisine daha çok dikkat etmiştir?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

İngilizce Soruları

Answer the questions 1-2 according to the texts.

Sally and Carol sent a text message to their friends. Here is their message and their friends' answers:

Helloooo classmates!
Want to have a great day in the open air!?
We are organizing a picnic by the lake this Sunday.
Let us know who is joining until tomorrow and we can plan the details together.
Sally & Carol

John

That's a great idea! I am in. I can bring some cookies and beverages. I also have a volleyball for some fun.

Amanda

That's awesome but I am visiting my grandparents this weekend. Have fun.

Walter

My cousin is coming to stay with us and I don't know if he wants to join the picnic. So, I will talk to him and reply later.

Barb

Ellie and I will bring some pastries and fruits! It will be perfect!

Mick

I love picnics! Can we swim in the lake too? I will bring my shorts just in case.

Larry

I don't feel so good. I should rest and get better. But I can lend you some board games if you want.

1. Which of the following is NOT correct?

- A) The picnic is not fully planned yet.
- B) Maybe, Walter can come too.
- C) Some of the kids are excited about the picnic.
- D) Larry will join and bring some games.

2. Imagine you are classmates with Sally and Carol so you get this invitation too. You will refuse. Which of the following can be your reply?

- A) Thank you for inviting me but maybe some other time.
- B) I have some homework but I can finish it on time.
- C) I don't like picnics very much but I will join you.
- D) That's a great idea, but I have to leave before 6 pm.

Look at the recipe and answer the questions 3 and 4 according to the text.

Easy Pizza Recipe with Leftover Bread!

Ingredients:

Bread

1 glass of yoghurt

½ glass of oil

½ glass of tomato sauce

Grated cheese

Toppings: pepper, tomatoes, sausages, mushrooms etc.



Instead of wasting bread, you can make this really delicious and easy pizza at home anytime!

- After the toppings, put the cheese on top of them.
- Now, slice the bread and spread all the toppings on them.
- Bon appetite!
- Finally, bake your mini pizzas at 150 degrees for 15 minutes.
- Then, mix them with yoghurt, oil and tomato sauce.
- First, dice all the toppings. Don't forget you can change them as you wish!

3. Which of the following shows the **CORRECT** order of the recipe?

- f – e – b – a – d – c
- f – b – e – a – c – d
- f – b – a – e – d – c
- f – e – b – a – c – d

4. Which of the following is **NOT** one of the steps of the recipe?

A)



B)



C)



D)



Read the sentences and answer the question.

5. I. I **get along well with** my friends. We never argue and always have fun together.
II. Liz and Jason **have a lot in common**. Liz likes outdoor activities and Jason prefers staying indoors.
III. John and I are **buddies**. We count on each other and share our secrets.
IV. I **am fond of** classical music; I think it is unbearable.
V. Ryo is a **laid-back** person. He cares a lot about his friends and always tries to help them.

Which of the following does NOT have the correct explanation of the bold phrases?

- A) I and II. B) III and V.
C) II, IV and V. D) III, IV and V.

Read the conversation and answer the question.

6.



Secretary : Hello, this is Doctor Parson's office.
Hana : Hello, I'd like to make an appointment, please.
Can I see him tomorrow?
Secretary : _____
Hana : Oh, sorry. I am Hana Williams. I am an old
patient. So, what about tomorrow?
Secretary : Unfortunately, but I can arrange an appointment
for Thursday at 11:30.
Is that OK?
Hana : Yes, that's great. Thank you.
Secretary : You're welcome. Have a nice day.



Which of the following completes the conversation?

- A) I am putting you through.
B) Would you like to leave a note?
C) Sorry, but he is not available.
D) Can I have your information, please?

Read the conversation and answer the question.

7.

Peter

Hi, Jeff. What's up?

Hi, Pete. It's fine. I need your help with a project though...

Sorry, what? _____?

I said, I need your help. I can't finish the history project alone.

Oh, I understand now. What do you need?

Can you come to the museum with me today and help me make a video?

Come to where? I am sorry Jeff but _____.

Oh, I'll hang up and _____. Did you get that? I will call again.

Oh, never mind that. Just text me.

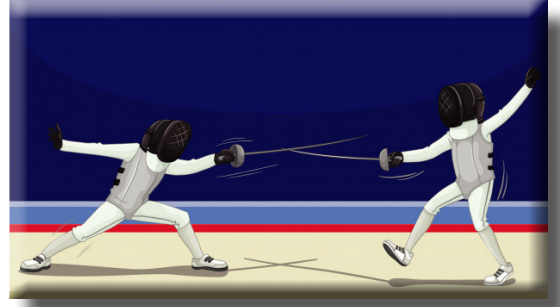
Jeff

Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) get back to you
- B) Leave me a message
- C) it's a bad line
- D) Can you repeat that, please

Read the text and answer the questions 8 and 9.

Jayleen Cooper is a young athlete. She won a gold medal in fencing last year when she was sixteen years old. She has a very busy daily routine. She wakes up early everyday and goes for a run before breakfast. On weekdays, she goes to school then has training from 3.30 p.m. to 5 p.m. She swims twice a week, does fencing twice and fitness once a week. She has dinner with her family at 6 o'clock and after that, she does her homework, reads books or spends time with her family and rests.



8. Which of the following questions does NOT have an answer in the text?

- A) How old is Jayleen?
- B) What is her branch?
- C) Which days does she practice fencing?
- D) Which sport does she do every day?

9. According to the text, which of the following is CORRECT about Jayleen?

- A) She joins matches at the weekends.
- B) She is very active during the week.
- C) She likes running more than others.
- D) She usually feels too tired and bored.

Read the text and answer the question.

- 10.** I am Max. I usually have healthy meals and never have fast food. I don't use much oil and prefer vegetables. My sister on the other hand is fond of oily food and sweets. She is never careful about her health. My father likes Mexican and Indian food. He puts pepper on every dish. Mom's favorite is Italian cuisine.

Which of the following is NOT correct?

- A) Max prefers steamed or grilled food.
- B) His sister dislikes pastry and fries.
- C) His father likes spicy food.
- D) His mother likes Italian food.

Read the text and answer the question.

11. Lisa calls her teacher to ask something important about her project. She will finish it soon and she is in a hurry. But she can't reach him so she leaves a message.

"Hello, teacher. It's me, Lisa. _____"



Which of the following completes Lisa's message?

- A) I just wanted to thank you for helping me with the project. See you tomorrow at school.
- B) I am sorry but I can't do this project, it is too hard. I want to get another one, please.
- C) I need to ask you something really important about my project. Could you please get back to me?
- D) I finished and sent my project but you didn't give me any grades. Did you lose my project?

Read the text and answer the question.

12.

Jason



I love movies about space, robots and technology. Ones describing the future are my favorites.

William



I prefer funny movies. I like films if they are about love too.

Carol



I am interested in magic and fairy tales. I love movies like Harry Potter or the Lord of the Rings.

Linda



I like scary movies. I think watching ghosts and monsters are exciting.

Which of the following is NOT correct?

- A) Jason loves sci-fi
- B) William is keen on comedies
- C) Carol is fond of fantasy
- D) Linda likes adventure

Answer the questions 13 and 14 according to the conversation.

Tammy



Carla : Oh, I am bored. Let's do something fun after school today.

Gladys : Me, too. We can go to the cinema... Let's watch a horror movie! I hear "IT" is awesome.

Tammy : No way! It is scary. We can watch an adventure film or a comedy.

Carla : I actually like horror movies more too.

Tammy : Liz, back me up! You know, I can't watch horror films. I hate all the monsters or ghosts.

Liz : Come on girls, we can find something in common. If you can't choose the movie, we can go to a concert instead. See, there are three concerts in town today. A pop concert by Katy Parry. Imagine Dragons is on with a rock concert, I am crazy about them. There is also a piano recital by Ethan Iverson.

Tammy : That's a great idea, bestie! I am OK with all of them!

Gladys : Ohh.. I really want to see "IT", but OK then. Just the piano recital sounds a bit boring.

Carla : Concert is a good idea. We can sing along and dance! But not Katy Parry. I don't like her songs.

Liz : Ok then, it's decided! We are _____!

Carla



Liz



Gladys

13. Which of the following can complete the conversation?

- A) going to the concert of Imagine Dragons
- B) going to find a comedy movie and watch it
- C) going to listen to Katy Parry then go to the cinema
- D) going to the recital all together tonight

14. Which of the following does NOT match with the underlined statements in the conversation?

- A) great
- B) support me
- C) we all like
- D) really hate

Read the text and answer the questions 15 and 16.

George and his mother, Morgan talks about his internet usage.



George

Mom doesn't understand how important the Internet is! She keeps telling that I waste my time on the net and I must go out more. That's not fair, I don't want to go out. I can do everything online. I can chat my friends and learn about the latest news. But she doesn't understand that. She doesn't let me use it anymore! What about my social media account!? I will lose my follow-ers! – George



Mother

Unfortunately, my son is an internet addict. He spends all his time online and never goes out. It's not healthy. He only chats with his "followers" but never even meets his friends in real life. He doesn't do his duties at home and forgets his homework. I know the Internet is fun and can be very useful but he should be careful and balanced. There is more in life than the Internet! I had to limit his Internet usage; only one hour a day until he learns to use it correctly. I just want him to be OK. – Morgan

15. According to the text, which of the following is NOT correct?

- A) Morgan agrees that she is unfair.
- B) George learns different things on the Net.
- C) Morgan only wants to help George.
- D) George spends much time on the Net.

16. Which of the following can George and Morgan agree on about the Internet?

- A) Having followers on the social media is important.
- B) It can be very entertaining to spend time online.
- C) Spending time with friends outside is necessary for us.
- D) You can do everything online and that is fine.

Look at the menu, and answer the questions 17 and 18.



17. Sally is at a restaurant now. She needs to eat healthy food and she can't choose everything. She can't eat anything with sugar and much oil. Besides, she doesn't like spicy food.

According to the information above, which of the following is appropriate for Sally?

- A) Curried chicken, Steamed vegetables, Grilled steak and Rice pudding
- B) Lentil soup, Steamed vegetables and Grilled steak
- C) Steamed vegetables, Pizza and Grilled steak
- D) Lentil soup, Mix Fries, Steamed vegetables and Grilled steak

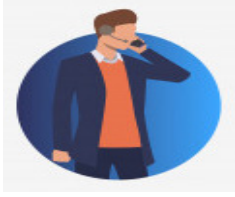
18. Edward can eat only vegetables so he chooses what to eat outside carefully. He can't eat any kind of animal products.

Which of the following should Edward order to eat?

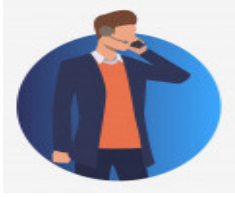
- A) Lentil soup, Steamed vegetables or Pasta
- B) Pizza, Steamed vegetables or Rice pudding
- C) Lentil soup, Pizza or Mix fries
- D) Steamed vegetables, Pasta or Rice pudding

Read the texts and answer the question.

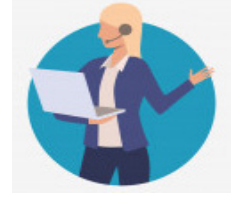
19. Parts of John's different phone conversations today are given below:



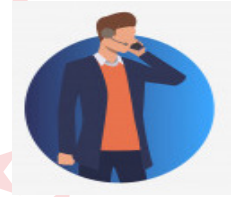
John : I'd like to book a table for tomorrow, please.
William : Of course, sir. How many people will there be?
John : Four.
William : Ok, can I have your name?



John : I want to make a complaint about your shop on the city center. I reserved an important item for three times and they gave it to different people each time.
Pamela : I am sorry to hear that sir, but our shops don't reserve items.
John : However, your shop assistant told me they did.



Larson : We prepared everything sir, but we don't have 'Star Detergent', sorry. Would you like something else instead?
John : No, thank you. That was all.
Larson : OK. Now, can you tell me your address?



Which of the following is NOT related to the conversation above?

- A) Shopping list order
- B) Restaurant reservation
- C) Customer service
- D) Hotel reservation

Read the conversation and answer the question.

20.

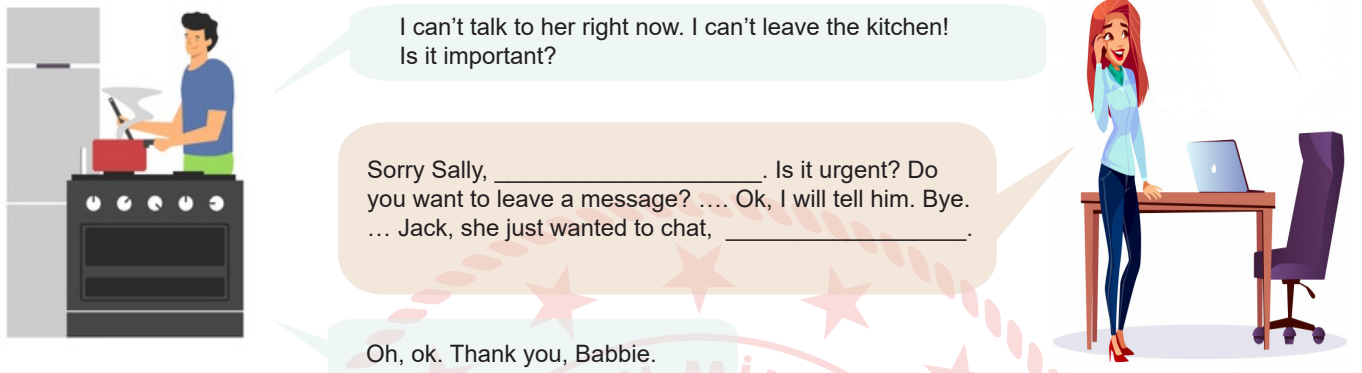
Hey guys, the phone is ringing.

Oh, _____! ... Hello, this is Babbie speaking. ... Oh, I understand, wait a minute please... Hey, Jack! It is your friend, Sally. She wants to talk to you.

I can't talk to her right now. I can't leave the kitchen! Is it important?

Sorry Sally, _____. Is it urgent? Do you want to leave a message? Ok, I will tell him. Bye. ... Jack, she just wanted to chat, _____.

Oh, ok. Thank you, Babbie.



Which of the following does NOT complete the conversation above?

- A) she will call you later
- B) I will get back to you
- C) I will answer it
- D) he is busy now

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

- | | |
|-------|-------|
| 1. D | 16. B |
| 2. C | 17. C |
| 3. A | 18. B |
| 4. A | 19. C |
| 5. C | 20. D |
| 6. D | 21. A |
| 7. D | 22. A |
| 8. B | 23. A |
| 9. D | 24. C |
| 10. D | 25. B |
| 11. B | 26. D |
| 12. D | 27. C |
| 13. C | 28. B |
| 14. C | 29. D |
| 15. D | 30. B |

MATEMATİK

- | | |
|-------|-------|
| 1. A | 16. A |
| 2. C | 17. C |
| 3. C | 18. D |
| 4. B | 19. C |
| 5. D | 20. D |
| 6. C | 21. D |
| 7. B | 22. B |
| 8. B | 23. A |
| 9. C | 24. D |
| 10. D | 25. C |
| 11. A | 26. C |
| 12. B | 27. D |
| 13. C | 28. C |
| 14. B | 29. C |
| 15. B | 30. B |

FEN BİLİMLERİ

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 15. A |
| 2. A | 16. C |
| 3. C | 17. A |
| 4. C | 18. B |
| 5. A | 19. A |
| 6. B | 20. B |
| 7. B | 21. B |
| 8. B | 22. A |
| 9. D | 23. A |
| 10. A | 24. C |
| 11. C | 25. C |
| 12. C | 26. B |
| 13. B | 27. D |
| 14. C | 28. A |
| | 29. C |

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 11. D |
| 2. D | 12. D |
| 3. D | 13. C |
| 4. C | 14. B |
| 5. B | 15. C |
| 6. C | 16. D |
| 7. D | 17. D |
| 8. D | 18. B |
| 9. D | 19. C |
| 10. A | 20. D |

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 11. A |
| 2. D | 12. B |
| 3. A | 13. D |
| 4. D | 14. A |
| 5. A | 15. B |
| 6. A | 16. B |
| 7. B | 17. C |
| 8. B | 18. D |
| 9. C | 19. A |
| 10. B | 20. B |

İNGİLİZCE

- | | |
|-------|-------|
| 1. D | 11. C |
| 2. A | 12. D |
| 3. A | 13. A |
| 4. D | 14. D |
| 5. C | 15. A |
| 6. D | 16. B |
| 7. B | 17. B |
| 8. C | 18. A |
| 9. B | 19. D |
| 10. B | 20. B |



İzmir
ÖDM

8. Sınıf
Çalışma Soruları

Türkçe Soruları

1. I. Sokak lambası sayesinde odası hafif bir karanlık içindeydi.
II. Kırdan yürüyüş yaparken kendini çok hafif hissetmişti.
III. Eve varmadan önce hafif bir yokuş çıktık.
IV. Yeni bisikleti kuş kadar hafifti.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde “hafif” sözcüğü “kalınlığı ve yoğunluğu az olan” anlamında kullanılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

2.

Sen düşünceden ibaretsin
Geriye et ve kemiksin
Gül düşünür, gülistan olursun
Diken düşünür, dikenlik olursun

Bu dizelerde aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Düşünmeden öğrenmek yitirilmiş bir emektir.
B) Dilin, düşünceden önce hareket etmesin.
C) Ne düşünürsen o olursun.
D) İnsan hayal ettikçe yaşar.

3. Mehmet, şantiye şefinin yersiz şakalarına yarım ağızla güldü.

Bu cümledeki altı çizili sözün anlamı aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Birol Bey, lafı ağzında geveleyip duranlardan hazzetmezdi.
- B) Mucip Bey, yapılan iş teklifini istemeye istemeye kabul etti.
- C) Sevim Hanım, projeye ilişkin raporu ayrıntılı olarak gözden geçirdi.
- D) Namık Bey, yarım yamalak konuşmaktansa susmayı tercih ederdi.

4. Ali, Burhan, Ceren, Derya ve Elif bir otobüs durağında beş kişilik sıra oluşturmuşlardır. Bu kişilerin sıradaki konumları ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Ali sıranın sonundadır.
- Ceren, Elif'in hemen arkasındadır.
- Ali ile Derya'nın arasında sadece bir kişi vardır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ali ve Elif arasında üç kişi vardır.
- B) Derya sıranın ortasındadır.
- C) Burhan ikinci sıradadır.
- D) Ceren, Derya'nın önündedir.

5. Eğer sizden sokakları süpürmeniz istenirse Michelangelo'nun veya Shakespeare'in yazdığı gibi süpürün. O kadar güzel süpürün ki gökteki ve yerdeki herkes durup "Dünyanın en iyi çöpçüsü galiba burada çalışıyor." desin.

Bu parçada anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir şeyleri iyi yapmak insanda tarifsiz mutluluklara yol açar.
- B) En iyisini yapma çabası kişiyi bazen başarısız kılabilir.
- C) Kimi dâhiler, ortaya koydukları işlerle zamanı aşmışlardır.
- D) İnsan her işinde, elinden gelenin en iyisini yapmaya çalışmalıdır.

6. Çanakkale Savaşı'nı konu edinen bu romanda, kahramanların çoğunun tarihî şahsiyetlerden oluştuğu ve olayların anlatımında yine tarihî gerçekliğe bağlı kalındığı görülmektedir. I.Dünya Savaşı'nın nasıl başladığı, Osmanlı Devleti'nin bu savaşa nasıl girdiği, o yıllarda diğer cephelerde neler yaşandığı gibi pek çok konu üzerinde durulan eserde; hikâye metni dışında bir ön söz ve bir de kaynakça yer almaktadır.

Bu metnin anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bir konu ile ilgili açıklama, bilgilendirme yapılmıştır.
- B) Bir yerin özellikleri göz önünde canlanacak şekilde tanıtılmıştır.
- C) Bir yaşam kesiti, belli bir olaya bağlı olarak anlatılmıştır.
- D) Bir husus hakkında kişisel görüş dile getirilmiştir.

7. Gelişen teknolojiler, tüm dünyayı hızla değiştiriyor. Bu değişimin son yıllardaki ürünlerinden biri de giyilebilir teknolojilerdir. Bu teknolojiler, kullanıcının vücuduna giyilebilen ya da bağlanabilen teknolojik cihazlar olarak tanımlanıyor. Bunlar, vücuda bağlı oldukları için günlük işler yapılırken de rahatça kullanılıyor. Bu cihazlar kullanıcıların hareketlerini, konumlarını, günlük alışkanlıklarını sensörler aracılığıyla veri olarak kayıt altına alabiliyor. Günümüzde bu teknolojilerin en önemli kullanım alanlarından biri sağlıktır. Özellikle spor yapan kişilerin adım sayıları, harcadıkları kalori miktarı belirlenebiliyor, vücut sıcaklıkları ölçülebiliyor, kalp atım hızları ve uyku düzenleri anlık takip edilebiliyor. Giyilebilir teknolojiler, akıllı telefon ve bilgisayar gibi cihazlarla eş zamanlı olarak çalışabiliyor.

Bu parçada giyilebilir teknolojinin;

- I. işlevi,
- II. kullanım sahası,
- III. geliştirilme süreci

konularından hangilerine değinilmiştir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

- 8.
- I. dostluk ve sevgiden
 - II. hesapların olduğu
 - III. bir yerde
 - IV. kılı kırk yaran
 - V. söz edilemez

Bu sözlerle kurallı ve anlamlı bir cümle oluşturulduğunda hangisi baştan ikinci olur?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

Matematik Soruları

1., 2. ve 3. soruları aşağıdaki örneğe göre cevaplayınız.

Özgür sosyal medya hesabına giriş yaparken kullandığı şifresini bir sayının pozitif tam sayı çarpanlarından yararlanarak aşağıda verilen örnekteki gibi oluşturmuştur.

E-posta veya Telefon	Şifre	
<input type="text" value="0 404 332 42 57"/>	<input type="text" value="124816"/>	<input type="button" value="Giriş Yap"/>
Hesabını mı unuttun?		

Özgür şifresini belirlerken 16 sayısını seçmiş ve 16 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını küçükten büyüğe yan yana yazarak 6 haneli şifresini oluşturmuştur.

1. Buna göre aşağıda verilen şifrelerden hangisi yukarıdaki örneğe uygun oluşturulmuştur?

- A) 1236936 B) 12346812 C) 1391827 D) 1236918

2. Özgür, en az 7 haneli ve birbirinden farklı rakamlarla örnekteki yöntemle bir şifre oluşturmak istemektedir.

Buna göre Özgür şifreyi oluşturmak için aşağıdaki sayılardan hangisini seçmelidir?

- A) 78 B) 87 C) 203 D) 267

3. Özgür başka bir uygulamada şifre belirlerken aklında kolay kalması için örnekte verilen şifreyi kullanmak istemiş ancak uygulama 124816 şifresini 1 ve 2 gibi ardışık rakamlar yan yana geldiği için güvenlik nedeniyle kabul etmemiştir.

Buna göre Özgür aşağıda verilen sayılardan hangisini şifre oluşturmak için kullanırsa uygulama, oluşturulan şifreyi kabul eder?

- A) 20 B) 23 C) 35 D) 67

4. Böcek ilacı olan DDT ilacı, 1972 yılında yasaklanana kadar yaygın olarak kullanılmaktaydı. DDT ilacı, birçok canlı için zehirlidir ve insanların kanser olmasına yol açabilir.

DDT ilacının uygulandığı ortamda yarılanıp çürüme süresi ortalama 15 yıldır. Yani 15 yılda bir ortamdaki miktarı yarıya düşer.

Aşağıda 100 gram DDT ilacının yarılanma süreleri ve kalan miktarı tablo ile verilmiştir.

Tablo : 100 gram DDT ilacının yarılanma süreleri ve kalan miktarı

Geçen zaman (yıl)	15	30	45
Kalan DDT miktarı (g)	50	25	12.5

Buna göre 100 gram DDT' den 225 yıl sonunda kalan miktar gram olarak aşağıdakilerden hangisidir?

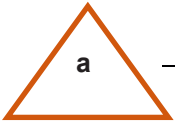
A) $\frac{25}{2^{11}}$

B) $\frac{25}{2^{12}}$

C) $\frac{25}{2^{13}}$

D) $\frac{25}{2^{14}}$

5. a pozitif bir tamsayı olmak üzere



“(a+3) tane a sayısının çarpımı”



“(4a) tane a^a sayısının toplamı”

şeklinde iki işlem tanımlanmıştır.

Buna göre, $\frac{\triangle a}{\square a}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{a}{2}\right)^2$

B) a^2

C) $\frac{a}{2}$

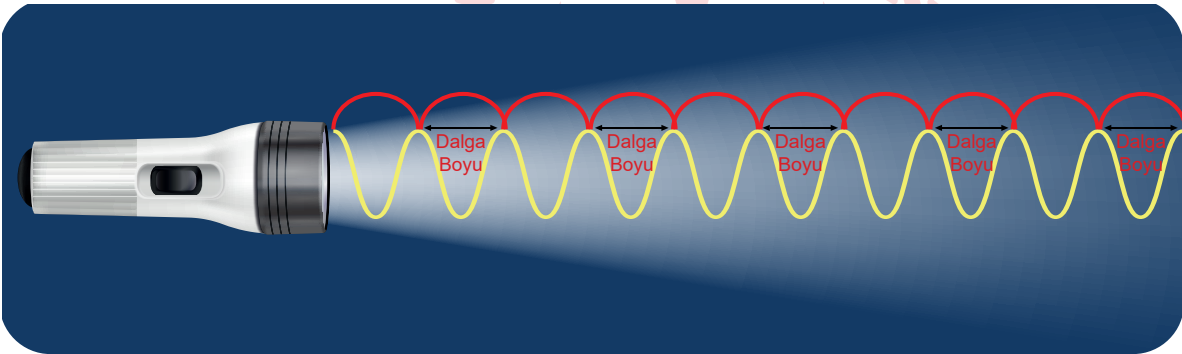
D) a

6. Dört bölümden oluşan bir bilgisayar oyunu oynayan Merve oyunun her bölümünü bir önceki bölümün yarısı kadar sürede bitirmiş ve bölümler arası geçişte zaman kaybetmemiştir.

İlk bölümü 2^8 dakikada bitiren Merve, son bölümü bitirdiğinde saat 14.00 olduğuna göre, üçüncü bölüme başladığında saat kaçtır?

- A) 11.52 B) 12.24 C) 13.28 D) 13.44

7.



Işığın bir yıl boyunca kat ettiği mesafeye bir ışık yılı denir. 1 ışık yılı 9 460 730 472 580 km' dir. Özgür Öğretmen öğrencisi Alper' e hesaplamalarını yaparken 1 ışık yılını yaklaşık olarak 10 000 000 000 000 km olarak kullanabileceğini söylemiştir.

Işık çok büyük mesafeleri dümdüz giderek değil aksine dalgalar şeklinde küçük adımlar atarak kat eder. Bu küçük adımların uzunluğu nanometre denilen ve kısaca nm ile gösterilen uzunluk ölçüsü yardımıyla gösterilir.

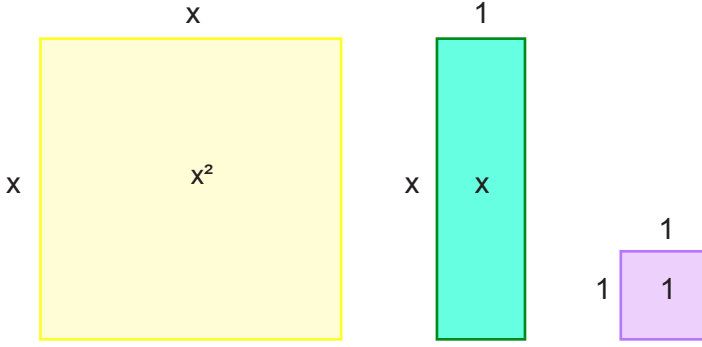
$$1\text{nm} = \frac{1}{1\,000\,000\,000} \text{ m'dir.}$$

Alfa Centauri, Güneş'e en yakın yıldız sistemidir. Güneş'ten ortalama uzaklığı 4,37 ışık yılıdır.

Buna göre Alper Alfa Centauri yıldız sisteminin Güneş' ten ortalama uzaklığının nanometre cinsinden bilimsel gösterimini aşağıdakilerden hangisi olarak bulmuştur? (1 km = 1000 m)

- A) $4,37 \cdot 10^{25}$ B) $4,37 \cdot 10^{22}$ C) $4,37 \cdot 10^{19}$ D) $4,37 \cdot 10^{13}$

8. Aşağıdaki cebir karolarının her birinden yeterli sayıda vardır.



Ali Öğretmen elindeki cebir karolarını, öğrencileri Gamze, Kemal, Ersin ve Tuğba'ya her biri 24 tane cebir karosu alacak şekilde rastgele dağıtıyor.

Öğrenciler ise aşağıdaki verilen işlemleri ellerindeki karolar ile modelliyor.

Gamze	$(3x+1)(2x+4)$
Kemal	$(2x+6)(2x+3)$
Tuğba	$(5x+1)(x+3)$
Ersin	$(3x+5)(x+2)$

Buna göre, öğrencilerden hangisi kesinlikle yanlış modellemiştir?

A) Gamze

B) Kemal

C) Tuğba

D) Ersin

9. Bir sinema salonunun bilet fiyatları aşağıdaki biletlerde gösterilmiştir.

TAM	X TL
İNDİRİMLİ	Y TL

Bir sinema salonu iki ayrı salonda gösterilen filmler için toplam 256 TL tutarında bilet satmıştır.

Satılan biletlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

I. 1.salonda Y kişi tam bilet, X kişi indirimli bilet almıştır.

II. 2.salonda X kişi tam bilet, Y kişi indirimli bilet almıştır.

Buna göre bu sinemaya iki kızı ve eşi ile giden İlknur Hanım, 2 tam 2 indirimli bilet aldığına göre toplam kaç TL ödemiştir?

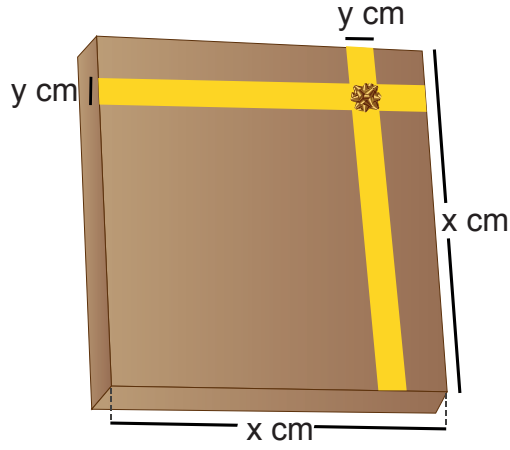
A) 8

B) 16

C) 32

D) 64

10.



Hande, kenar uzunluğu x cm olan kare şeklindeki hediye paketinin üst yüzüne, genişliği y cm olan yeterli uzunluğa sahip kurdeleleri birbirlerini dik kesecek biçimde kenardan kenara doğru yapıştırıyor. Hediye paketinin üst yüzeyindeki kurdelelerin dışında kalan bölgelerin alanlarını 324 cm^2 olarak hesaplıyor.

Buna göre $x - y$ kaç santimetredir?

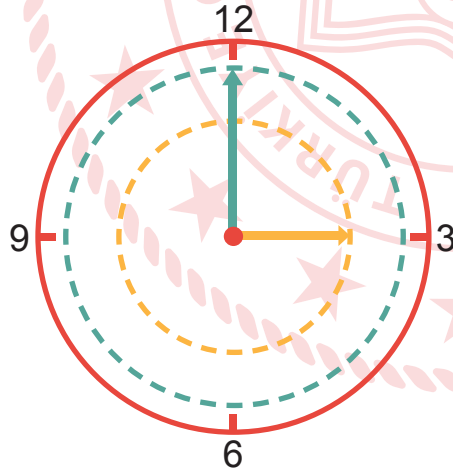
A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

11. Yarıçap uzunluğu " r " olan bir dairenin alanı, $\text{Alan} = \pi r^2$ ile hesaplanır.



Bir duvar saatinde yelkovanın bir tam turu sonucu oluşan dairenin alanı ile akrebin bir tam turu sonucu oluşan dairenin alanının farkı 48 santimetrekaredir. Saat 12.00 de akrep ile yelkovanın uç noktaları arasındaki fark 2 santimetredir.

Buna göre, saat 18.00 de akrep ile yelkovanın uç noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 4

B) 8

C) 16

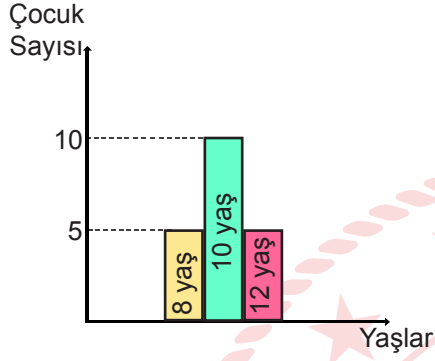
D) 24

12. Birden fazla verinin toplamının, veri adedine bölünmesi ile bulunan değere aritmetik ortalama adı verilir.

$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{\text{Verilerin Toplamı}}{\text{Veri Adedi}}$$

Aşağıdaki grafikte bir gezi grubunda 8, 10 ve 12 yaşında kaç çocuğun olduğu gösterilmiştir.

Grafik: Yaşlara göre çocuk sayısı



Buna göre;

- I. Grubun yaş ortalaması 10'dan küçüktür.
- II. 12 yaşında 5 çocuk daha gelirse grubun yaş ortalaması 0,4 artar.
- III. 8 yaşında 5 çocuk daha gelirse grubun yaş ortalaması 0,4 azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III

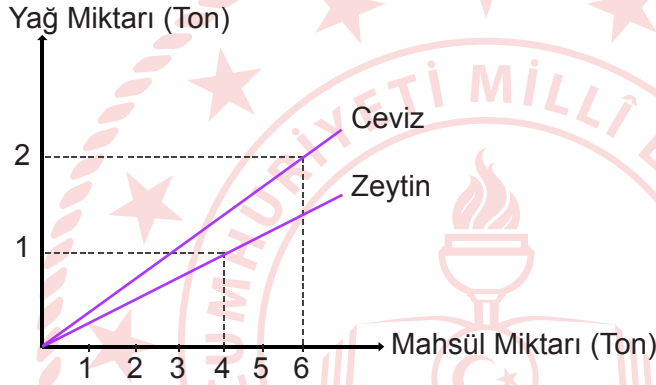
13. Arsasının 5 farklı bölümü olan Hande Hanım'ın bu bölümlerdeki ceviz ve zeytin ağaçlarının verdiği mahsül miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Arsanın bölümlerine ait ceviz ve zeytin miktarı

Arsanın Bölümleri	Ceviz miktarı (Ton)	Zeytin Miktarı (Ton)
A	3	20
B	9	12
C	6	20
D	12	24
E	9	16

Hande Hanım'ın ceviz ve zeytin ağaçlarının mahsüllerinden elde edilen yağ miktarları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Mahsül miktarından elde edilen yağ miktarı



Buna göre Hande Hanım'ın arsasındaki 5 bölümden elde edilen ceviz ve zeytin yağlarının daire grafiğini belirten açılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

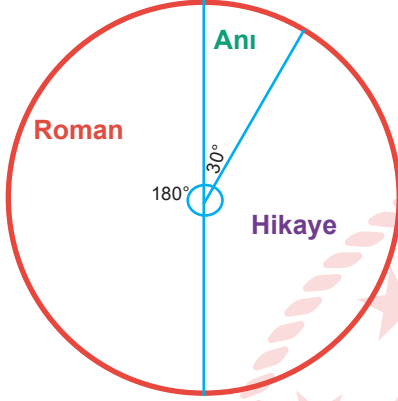
	<u>Zeytin Yağı</u>	<u>Ceviz</u>
A)	210 °	150 °
B)	220 °	140 °
C)	230 °	130 °
D)	240 °	120 °

14. ve 15. soruları aşağıdaki grafiklere ve verilen bilgilere göre cevaplayınız.

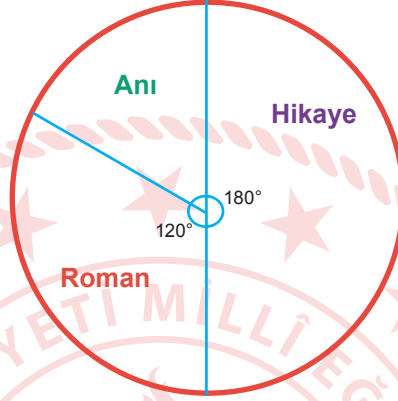
Sevgi kitabevinde bir miktar roman, hikaye ve anı türünde kitap bulunmaktadır.

“Liseliler çok okuyor, çok geziyor” okuma kampanyasına destek olmak isteyen kitabevi; bu kitaplardan aynı türde olan her bir kitabı eşit fiyata satacaktır.

Aşağıdaki daire grafiklerinden birincisinde bu kitap türlerinin sayılarının dağılımı, ikincisinde ise tüm kitapların satışı sonunda elde edilen gelir miktarın TL cinsinden kitap türlerine göre dağılımı verilmiştir.



1. Grafik: Kitap sayılarının türlerine göre dağılımı



2. Grafik: Kitap satışlarından elde edilen gelir miktarı dağılımı

14. Roman türündeki kitapların satışı sonunda elde edilen miktar, anı türündeki kitapların satışı sonunda elde edilen miktardan 50 TL fazladır.

Buna göre hikaye türündeki kitapların satışı sonunda elde edilen toplam miktar kaçtır?

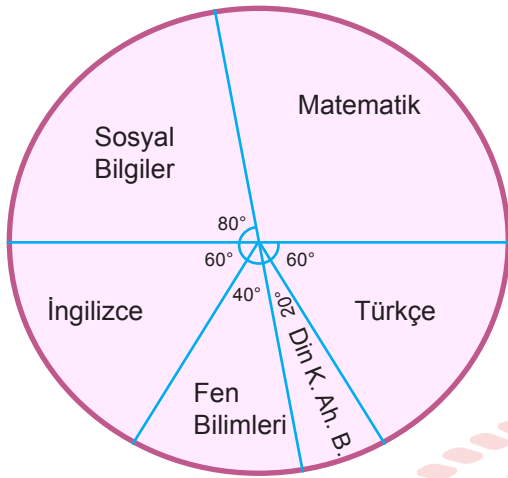
- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200

15. Verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

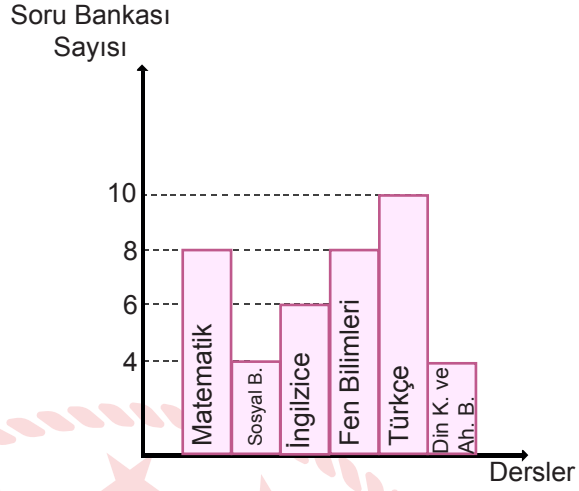
- Romanların sayısı hikayelerin sayısının $\frac{3}{2}$ 'sidir
- Anı türünde bulunan bir kitabın fiyatı bir romanın fiyatının üç katıdır.
- Romanların satışından elde edilen para miktarı, hikayelerin satışından elde edilen para miktarından azdır.
- Kitabevinde hikaye, roman ve anı türündeki toplam kitap sayısı 12'nin katıdır.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Ceyda ve Defne'nin lise giriş sınav hazırlığı için bitirdikleri soru bankalarının derslere göre dağılımı aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Grafik 1: Defne'nin derslere göre bitirdiği soru bankası dağılımı



Grafik 2: Ceyda'nın derslere göre bitirdiği soru bankası dağılımı

Ceyda ve Defne İngilizce dersi için eşit sayıda soru bankası bitirmişlerdir

Buna göre;

- Defne'nin bitirdiği her soru bankası daire grafiğinde 10° 'lık açı ile gösterilir.
- Ceyda toplam 40 soru bankası bitirmiştir.
- Sosyal Bilgiler dersi için ikisi toplam 12 soru bankası bitirmiştir.
- Defne her ders için ortalama 6 soru bankası bitirmiştir.

verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



Fen Bilimleri Soruları

1. "Bazı değişiklikler canlının çevreye uyum sağlamasına yardımcı olur ve canlı türlerinde kalıtsal bir çeşitliliğe neden olur."

Aşağıdakilerden hangisi verilen açıklamaya örnek olarak verilebilir?

- A) Yaz aylarında bronzlaşma
- B) öl tilkisinin kürk rengi
- C) Sirke sineklerinin kıvrık kanatlı olması
- D) Albino hastalığı

2. Bezelyeler için aşağıda verilen fenotiplere göre 2 çeşit iek rengi vardır.

Fenotip Mor iek Rengi	Fenotip Beyaz iek Rengi
	

Mor iek alelinin baskın beyaz iek alelinin çekinik olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu çiçeklerin genotipleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Beyaz ieklerde genotip mm olmalıdır.
- B) Mor iekli bezelye ve beyaz iekli bezelye çaprazlandığında her zaman beyaz iek oluşur.
- C) Mor iekli tüm bezelyelerin genotipi MM olmalıdır.
- D) İki melez mor iek çaprazlanırsa tüm çiçekler mor olur.

3. Sınıf arkadaşları ile sahip oldukları kalıtsal özellikleri listeleyen Mert her birinin birbirinden farklı özellikleri olduğunu görüyor.

	Saç Rengi	Saç Şekli	Göz rengi
SENA	Siyah	Düz	Kahverengi
EREN	Kahverengi	Kıvrıkcık	Ela
ARDA	Siyah	Kıvrıkcık	Mavi
MERT	Siyah	Düz	Ela

Mert bu durumun nedenini araştırdığında aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

- A) Canlıların sahip olduğu gen sayısı
- B) Canlıların sahip olduğu kromozom sayısının farklı olması
- C) Canlıların sahip olduğu nükleotid dizilişinin farklı olması
- D) Canlıların sahip olduğu nükleotid çeşitlerinin farklı olması

4. “Katı maddelerin zemine uyguladığı basınç; katının ağırlığı ile doğru, yüzey alanı ile ters orantılıdır.”

Öğrenciler gruplar halinde katı basıncını etkileyen faktörleri inceleyeceklerdir. Hazırlayacakları düzenekte tabloda özellikleri verilen K, L, M ve N tuğlalarından 2 tanesini seçerek kum yüzeyde batma miktarlarını ölçeceklerdir.

Tuğla	Temas Yüzey Alanı (cm ²)	Tuğlanın Ağırlığı (g.)
K	10	80
L	5	80
M	10	60
N	8	60

Yapacakları deneyler,

- I. Katı basıncının temas yüzey alanı ile ilişkisini test etmek.
- II. Katı basıncının katının ağırlığı ile ilişkisini test etmek.

Bu iki deneyin tamamlanabilmesi için hangi harflerle temsil edilen tuğlalar kullanılmalıdır?

- | | | |
|----|-----|-----|
| | I | II |
| A) | K-L | K-M |
| B) | K-M | M-N |
| C) | L-M | K-N |
| D) | K-N | K-L |

5.

... Türkiye’de ilk defa 2007 yılında çekirdeksiz karpuz üretildi. Bu karpuzların siyah çekirdeği bulunmuyor. Bu olay karpuzun kromozomlarından bir tanesi değiştirilerek gerçekleştirildi. Bu yöntemin karpuzla herhangi bir zararı olmadığı için toplumdan talep gördüğü sürece uygulamaya devam edilecek...

Yukarıda verilen gazete haberine göre aşağıdaki ifadelerinden hangisi söylenemez?

- A) Karpuzdaki değişim insan etkisi ile oluşmuştur.
- B) Genlerde meydana gelen bir değişim sonucu oluşmuştur.
- C) Karpuzun çekirdeksiz olması zararlı bir mutasyondur.
- D) Bu karpuzlar satıldığı sürece üretimi devam edecektir.

6.



Önümüzdeki hafta sonu boyunca
bölgemiz için bol miktarda yağış bekleniyor.

Bir grup öğrenciye mesleğini tanıtmak amacı ile sunum yapan bir bilim insanı yukarıda verilen açıklamayı yapıyor. Bu bilim insanının branşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

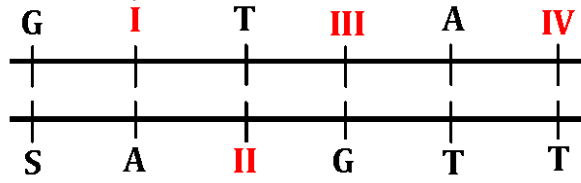
- A) Klimatolog
- B) Meteorolog
- C) Astronot
- D) Zoolog

7. Bilim insanları, yeni tip coronavirus (covid -19) pandemisinin (salgın) seyri ile ilgili birçok öngörü sunmaktadır. Daha önce görülen Sars ve Mers virüsleri ile aynı aileden gelen covid-19'un mutasyon sonucu oluşarak hayvandan insana bulaştığı söylenmektedir. Bilim insanları yine aynı virüsün mutasyona uğrayarak insandan insana bulaşma özelliğini kaybedebileceğini ifade etmektedirler.

Yukarıda bahsedilen durum mutasyonun en çok hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Mutasyon canlıların gelişmişlik düzeyine katkı sağlar.
- B) Mutasyonlar birdenbire veya uzun yıllar sonra ortaya çıkabilir.
- C) Mutasyon canlının genetik bilgisinin değişmesidir.
- D) Mutasyon canlıların tür içi çeşitliliğine katkı sağlar.

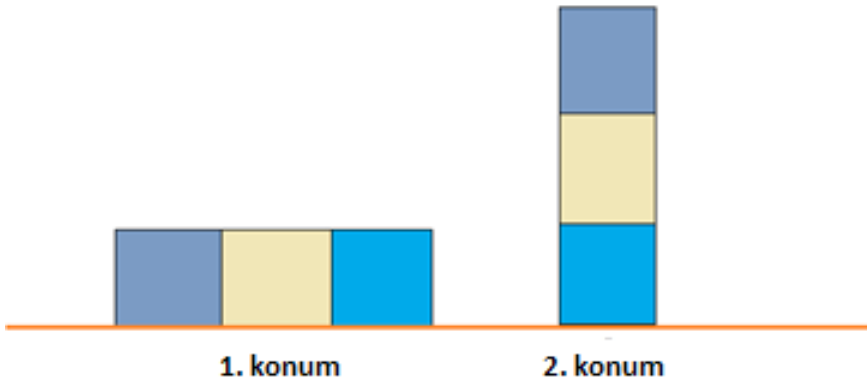
8. Aşağıda I, II, III ve IV numara ile gösterilmiş yerlerinden zarar görmüş bir DNA zinciri verilmiştir.



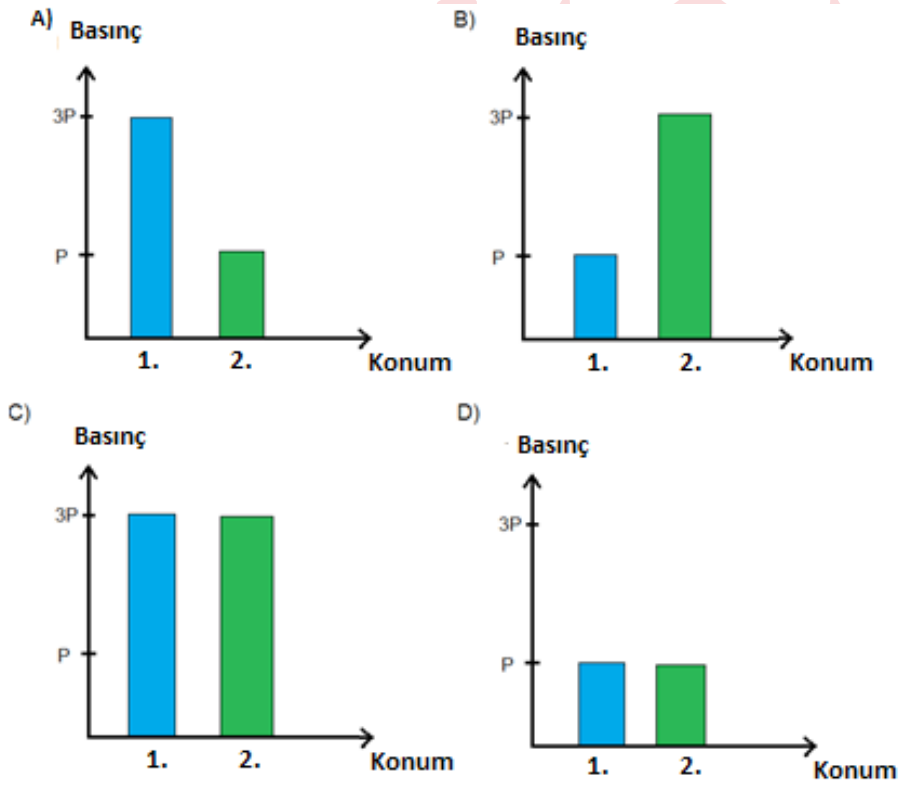
Buna göre DNA'da zarar gören yerlere hangi nükleotitler gelirse genetik bilgi değişmemiş olur?

- | | I | II | III | IV |
|----|---|----|-----|----|
| A) | A | T | S | A |
| B) | T | A | S | A |
| C) | S | G | T | G |
| D) | G | S | A | S |

9. Damla, aşağıdaki özdeş küplerden oluşan cismi 1. konumdan 2. konuma getiriyor.



Buna göre cismin, bu konumlarda yüzeye etki eden basıncını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



10. Hücre çekirdeğinin içinde bulunan yapılar aşağıdaki resimde gösterilmiştir.



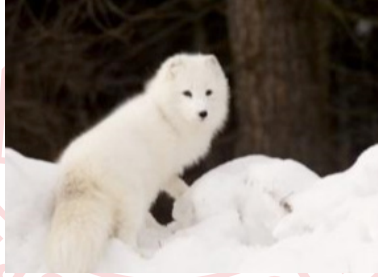
Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) DNA bölümleri birleşerek genleri oluşturur.
- B) Genler DNA üzerindeki bölümlerdir.
- C) Canlıların sahip olduğu genler tamamen aynıdır.
- D) Genler kromozomlardan oluşur.

11.



Kutup Ayısı



Kutup Tilkisi



Çöl Tilkisi

Yukarıda verilen görsellere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aynı ortamda yaşayan farklı canlılar benzer adaptasyonlara sahip olabilir.
- B) Farklı ortamlarda yaşayan aynı türdeki canlılar farklı adaptasyonlara sahip olabilir.
- C) Adaptasyon canlının yaşadığı yere göre değişir.
- D) Adaptasyonlar canlının yaşama ve üreme şansını azaltır.

12. Hüseyin öğretmen yaz ve kış mevsimlerinin nasıl oluştuğunu öğrencilerine soruyor.



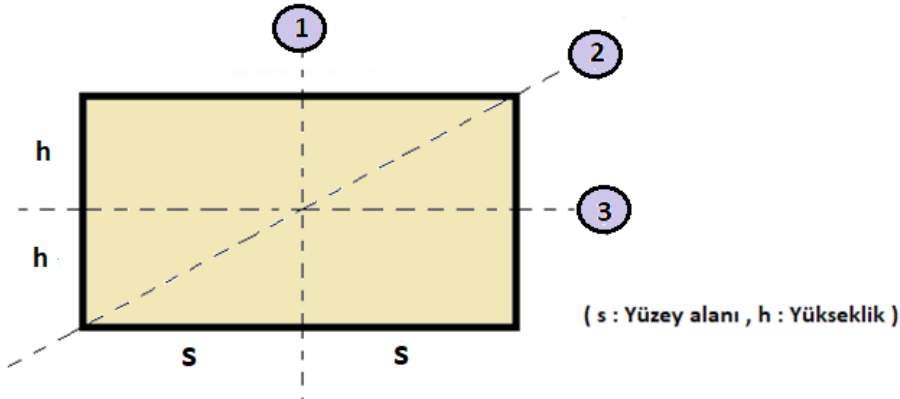
Buna göre öğrencilerin verdiği,

- I. Güneş ışınlarının Dünya'nın bir bölgesine en dik geldiği dönemde o bölge için kış mevsimi yaşanır.
- II. Dünya'nın Kuzey yarım küresi yaz mevsimini yaşarken Güney yarım küresi kış mevsimini yaşar.
- III. Kışın Güneş ışınları yaz mevsimine göre daha dik bir açı ile Dünya'ya gelmektedir.
- IV. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması yaz ve kış mevsimlerinin oluşmasını sağlar.

cevaplarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve IV
- D) III ve IV

13. Aşağıdaki cisim birbirinden bağımsız olarak 1, 2, ve 3 no'lu çizgilerin olduğu yerlerden kesiliyor.



Bu durumda her işlem sonunda katının basıncı ilk duruma göre nasıl değişir?

	<u>1. İşlem</u>	<u>2. İşlem</u>	<u>3. İşlem</u>
A)	Artar	Azalı	Değişmez
B)	Değişmez	Azalı	Azalı
C)	Azalı	Azalı	Azalı
D)	Azalı	Değişmez	Artar

14. Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili bazı sorular verilmiştir.



Bu soruların doğru cevapları izlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15. Aşağıda günlük hayatta katı basıncını artıran ve azaltan uygulamalar ile ilgili örnekler verilmiştir.

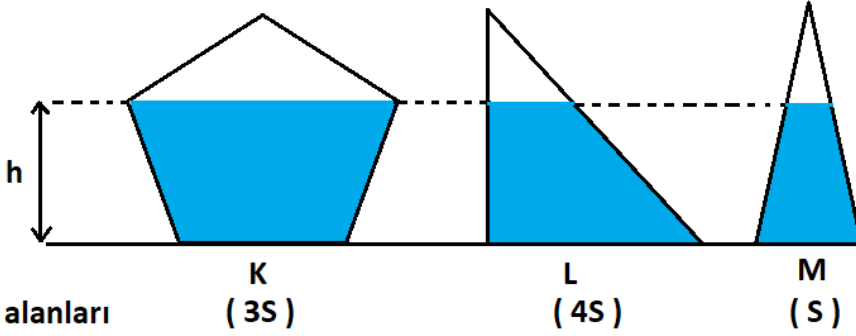
- 1 : Bıçakların ucunun sivri yapılması
- 2 : Kar ayakkabılarının yüzeyinin geniş olması
- 3 : Yırtıcı hayvanların diş ve pençelerinin sivri olması
- 4 : Traktörlerin tekerlerinin büyük olması
- 5 : Ördeklerin ayaklarının perdeli olması
- 6 : Fil ve devenin ayak tabanlarının geniş olması
- 7 : Buz patenin altının sivri olması
- 8 : Kışın araçların tekerlerine zincir takılması

Verilen örneklerin basıncı arttıran ve basıncı azaltan uygulamalar olarak gruplandırılması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	<u>Basıncı Artıran</u>	<u>Basıncı Azaltan</u>
A)	1,2,3,4	5,6,7,8
B)	1,3,7,8	2,4,5,6
C)	2,3,6,8	1,4,5,7
D)	3,6,7,8	1,2,4,5

16. "Sıvı basıncı sıvının cinsine ve sıvının derinliğine bağlıdır."

Aşağıda içlerinde aynı yükseklikte su bulunan K, L, M kapları bulunmaktadır.



Bu kapların tabanında oluşan sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$
- B) $L > M = K$
- C) $K = L = M$
- D) $L = K > M$

17.



Magdeburg Küreleri

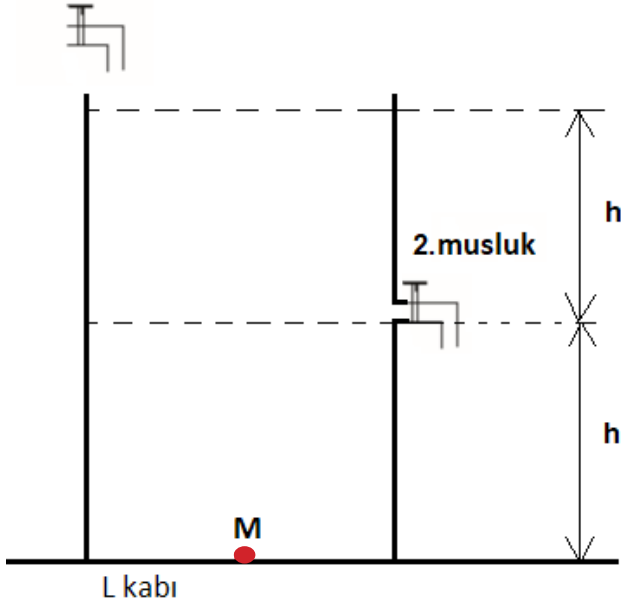
"Magdeburg Deneyi" olarak adlandırılan deneyde metal küreler birleştirilip içindeki hava vakumlanarak boşaltılır. Daha sonra metal küreleri ayırmak için her iki tarafında atlara bağlanan halatlarla çekilir, ancak küreler birbirinden ayrılmaz.

Bu deneye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kürenin dışındaki basınç, içindeki basınçtan büyüktür.
- B) Kürenin içindeki basınç, dışındaki basınçtan büyüktür.
- C) Deney açık hava basıncını kanıtlayan örneklerdendir.
- D) Açık hava basıncının cisimlere uyguladığı kuvveti gösterir.

18. Sadece 1. musluk açıldığında şekildeki L kabı 10 dakikada doluyor.

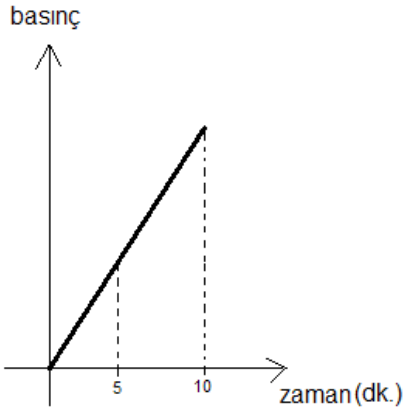
1. musluk



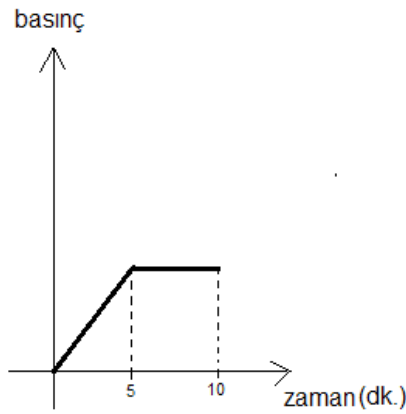
Her iki musluk 10 dk. boyunca açık bırakılıyor.

Bu süre içerisinde M noktasındaki sıvı basıncının değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

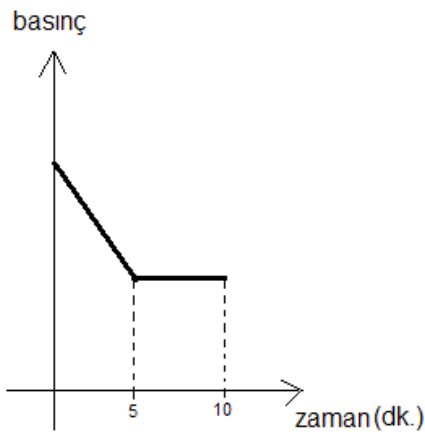
A)



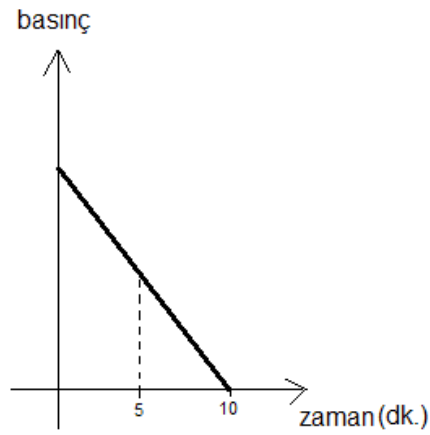
B)



C)



D)



3. Aşağıda I. Dünya Savaşı'na katılan bazı devlet liderlerinin konuşmalarından bölümler yer almaktadır.

Biz de Almanya gibi sömürgecilik yarışına sonradan katıldık. İngiltere ve Fransa da bu sebeple bize karşı cephe aldı.

İtalya Kralı
III. Vittorio Emanuele



Alsas-Loren kömür havzasının hâkimiyeti konusunda Fransa ile sorun yaşıyoruz. Sanayimizi tamamladığımız için sömürgecilik yarışına biz de katıldık.

Alman İmparatoru
II. Wilhelm



Panslavizm politikası ile Balkanlarda karışıklık çıkardık. Sıcak denizlere inebilmek için de İstanbul ve Çanakkale Boğazlarına hâkim olmak istiyoruz.

Rusya İmparatoru
Çar II. Nikolay



Ülkemizde ortaya çıkan milliyetçilik akımı çok uluslu devletlerin dağılmasında etkili olmuştur

Fransa Cumhurbaşkanı
Raymond Poincare



I. Dünya Savaşı'nın başlamasında genel ve özel sebepler etkili olmuştur. Genel sebepler tüm dünyada etkili olurken özel sebepler bir veya birkaç ülke ile sınırlı kalmıştır.

Bu durumda yukarıdaki hangi ülke liderinin konuşması I. Dünya Savaşı'nın başlamasında etkili olan genel sebeplerden biridir?

- A) İtalya
- B) Almanya
- C) Rusya
- D) Fransa

4. Mustafa Kemal Millî Mücadele ile ilgili çalışmalar yapmak üzere Samsun'a gitmiş oradaki çalışmalarını tamamladıktan sonra Havza'ya geçerek Havza Genelgesi'ni yayımlamıştır.

Havza Genelgesi;

- I. İstanbul Hükûmeti ve İtilaf Devletleri temsilcilerine telgraflar çekilerek işgaller protesto edilmelidir.
- II. İşgalleri protesto etmek için tüm yurttaki mitingler düzenlenmelidir.
- III. Mitingler esnasında düzenin korunmasına dikkat edilmeli, Hristiyan halka karşı saldırıda bulunulmamalı ve düşmanca tavır sergilenmemelidir.

maddelerinden hangileri Mondros Ateşkes Antlaşması'nın yedinci maddesinin uygulanmasını önlemeye yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III D) I ve III

5. I. Osmanlı Devleti Balkanlar üzerindeki hâkimiyetini kaybetmişti.
II. Balkanlarda yaşayan binlerce Türk Anadolu'ya göç etmişti.

Yukarıda 20. yüzyılın başlarında Osmanlı Devleti'nin durumu ile ilgili verilenler aşağıdaki alanlardan hangisi ile ilgili olduğu söylenebilir?

I	II
A) Ekonomik	Sosyal
B) Askerî	Ekonomik
C) Askerî	Siyasi
D) Siyasi	Sosyal

6. Sevr Antlaşması, Osmanlı Devleti'nin imzaladığı bir antlaşmadır. Antlaşma imzalanmadan önce Osmanlı Mebusan Meclisi dağıtılmıştı. Antlaşmanın imzalandığı sırada ise yürürlükte olan Kanun-ı Esasî'ye göre bir barış antlaşmasının uygulanması için meclisin onayından geçmesi gerekiyordu. Bu antlaşma ile Osmanlı toprakları paylaşılmış, ekonomisi İtilaf Devletleri'nin kontrolüne geçmiş, ordusu zayıflatılmış, devlet ve millet kavramları yok sayılmıştı. Anadolu'da büyük tepkilere neden olan Sevr Antlaşması, halkın BMM liderliğindeki direnişi karşısında yürürlüğe konulamamıştır.

Yukarıdaki metne göre Sevr Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hukuken geçersiz sayılmıştır.
B) Halkın direnişi karşısında uygulanamamıştır.
C) BMM tarafından onaylanmadığı için geçersiz sayılmıştır.
D) Millî iradeye ters düşen bir antlaşmadır.

7. Günümüzde şehrin en merkezi yerinde bulunan Maraş Kalesi'nin alt kısmında yazılı olan yukarıdaki söz Millî Mücadele döneminde Maraş halkı tarafından söylenmiştir.



Bu durumda Millî Mücadele döneminde Maraş halkı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Topraklarını savunmaya kararlıldılar.
 - B) Düşman karşısında teslimiyetçidirler.
 - C) Vatanperver tutum sergilemişlerdir.
 - D) Esarete karşı çıkmışlardır.
8. Mustafa Kemal 1913 yılında askerî elçi olarak Sofya'ya atandı. Sofya'da o sıralarda Batıya ait yaşam tarzı hâkimdi. Burada görevde olduğu sırada bu yaşam tarzının modern kısımlarını çok yakından takip etti. İnsanların yaşayış biçimlerinde yer alan çağdaş özellikleri gözlemleyerek Türk toplumunun ileride çağdaşlaşması için neler yapabileceği konusunda düşündü.

Mustafa Kemal'in Sofya'da çağdaş yaşam biçimini gözlemlemesi aşağıdaki hangi özelliği ile ilişkilidir?

- A) Askerî deha
- B) İnkılapçılık
- C) Teşkilatçılık
- D) Açık sözlülük

9. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'ndan yenik çıkmasının ardından İtilaf Devletleri kendi çıkarlarına uygun olarak hazırladıkları barış antlaşması metinlerini Osmanlı'nın kabul etmesi için dayattılar. Bu antlaşma metni Osmanlı Devleti'nin sonunu getirecek maddeleri içeriyordu ancak bu maddeleri kabul etmek dışında çare olmadığını düşünen padişah ve saltanat şurası Sevr Barış Antlaşması'nı kabul etti ve heyet göndererek imzalattı. Tüm bunlar olurken Mustafa Kemal antlaşmanın kesinlikle imzalanmamasını istemiştir. Antlaşma imzalandıktan sonra da Meclis ve millet tarafından reddedilmesi gerektiğini söylemiştir.

Mustafa Kemal'in bu antlaşmayı reddetmesinde;

- I. Antlaşmayı imzalamaya Mustafa Kemal veya ona bağlı bir heyetin çağrılmamış olması,
- II. Antlaşmanın maddeleri ile vatan topraklarının İtilaf Devletleri tarafından paylaşılmış olması,
- III. Antlaşma ile Türk milletinin bağımsızlığının tamamen yok edilmek istenmesi

durumlarından hangileri sebep olarak gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

10. Sakarya Savaşı sırasında Yunan ordusu ile Türk ordusu Sakarya Irmağı'nın doğusunda karşı karşıya gelmiştir. Savaşta sıcak çatışmaların en yoğun olduğu sıralarda M. Kemal'in "*Hattı müdafaa yoktur sathı müdafaa vardır o sathı, bütün vatanıdır.*" şeklindeki saldırı emri Türk ordusunun savaşı kazanmasında etkili olmuştur. Bu emir savaş sırasında uygulanan yeni bir taktik emri olarak da savaş tarihine geçmiştir. Savaşın kazanan tarafı belli olmaya ve Yunanlılar geri çekilmeye başlamıştır. İlerleyen günlerde Yunan ordusunun tamamen Sakarya Irmağı'nın batısına çekilmesiyle savaş zaferle sonuçlanmıştır.

Buna göre Sakarya Savaşı'nın kazanılmasında Mustafa Kemal'in rolü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Savaşın kritik anlarında stratejik hamleler ile çözüm üretebilmesi
- B) Türk ordusunun sayıca daha fazla olduğunun farkında olması
- C) Yunan ordusunun askerî donanım bakımından daha zayıf olduğunu bilmesi
- D) Savaş taktiklerinde askerlerinin önerilerini uygulaması

11. “Temel ilke, Türk ulusunun onurlu ve şerefli bir ulus olarak yaşamasıdır. Bu, ancak tam bağımsız olmakla sağlanabilir. Ne denli zengin ve gönenmiş olursa olsun, bağımsızlıktan yoksun bir ulus, uygar insanlık karşısında uşak durumunda kalmaktan öteye gidemez. Yabancı bir devletin koruyuculuğunu ve kollayıcılığını istemek insanlık niteliklerinden yoksunluğu, güçsüzlüğü ve beceriksizliği açığa vurmaktan başka bir şey değildir.”

Metinde anlatılmak istenen durumu aşağıdaki Erzurum Kongresi’nde alınan kararların hangisi destekler?

- I. Millî sınırlar içinde bulunan vatan parçaları bir bütündür. Birbirinden ayrılamaz.
- II. Manda ve himaye kabul olunamaz.
- III. Hristiyan azınlıklara siyasi hâkimiyet ve sosyal dengemizi bozacak imtiyazlar verilemez.
- IV. Kuvâ-yı Millîye’yi tek kuvvet olarak tanımak ve millî iradeyi hâkim kılmak esastır.

A) I B) II C) III D) IV

12. Mustafa Kemal’in okul çağı geldiğinde annesi Zübeyde Hanım onun klasik sistemde eğitim veren mahalle mektebine gitmesini isterken babası Ali Rıza Efendi ise yeni açılan ve Batı tipi eğitim veren Şemsi Efendi ilkokuluna gitmesini istemişti. Mustafa Kemal ilk olarak annesinin isteği doğrultusunda mahalle mektebine gönderilmiş daha sonra da babasının isteği üzerine Şemsi Efendi ilkokuluna gönderilerek eğitim hayatına bu okulda devam etmiştir.

Yukarıdaki metne göre;

- I. Osmanlı Devleti’nde farklı türde eğitim veren okullar mevcuttur.
- II. Mustafa Kemal’in anne ve babası onun gideceği okul konusunda fikir ayrılıkları yaşamıştır.
- III. Mustafa Kemal’in anne ve babası birbirlerinin görüşlerine değer vermişlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

13. Aşağıdaki tabloda Sakarya Meydan Muharebesi sırasında Türk Ordusunun ve Yunan ordusunun kaynakları verilmiştir.

	Er	Tüfek	Makineli Tüfek	Top	Kamyon	Uçak
Türk Ordusu	96.326	54.572	825	196	240	2
Yunan Ordusu	120.000	57.000	2768	386	600	18

(Kurtuluş Savaşında Sakarya Meydan Muhaberesi, Genel Kurmay Bşk., s. 119)

Bu tablodaki verilere göre,

- I. Yunan ordusu askeri donanım bakımından Türk ordusundan daha güçlüdür.
- II. Türk Ordusunun silah gücü Yunan silah gücünden daha fazladır.
- III. Türk ordusu ve Yunan Ordusu aynı vurucu güce sahiptir.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III D) I ve III

14. Aşağıda Aydın ve çevresinde Yunan işgaline karşı Kuvâ-yı Milliye birliklerinin başında bulunan Yörük Ali Efe ile millî mücadele sonrasında yapılan bir röportajdan alınan açıklama verilmiştir.



"Bazı kimseler savaş zamanında yapılan işlerin birçoğunu bana ve başkalarına mal ederler. Bu yanlıştır. Bir kişinin, beş kişinin böyle büyük davalarda ne ehemmiyet olur ki? Gönünde vatan muhabbeti taşıyan her vatansever o günlerde bizim gibi düşünmüş, bizim gibi duymuş ondan sonra da bizimle beraber olmuştur. Millî mukavemette aslan payını kendine ayırmakta hata vardır. Bir elin şamatası olur mu ki?"

Yörük Ali Efe'nin yukarıda Yunanlıların işgali sonrasında yaptığı açıklama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ön saflarda savaşmıştır.
- B) Az sayıdaki birliklerle büyük başarı elde edilmiştir.
- C) Direniş birlik ve beraberlikle gerçekleşmiştir.
- D) Elde edilen başarıyı kendisine mal etmiştir.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1	A
2	C
3	B
4	C
5	D
6	A
7	B
8	B

MATEMATİK

1	D
2	D
3	C
4	C
5	A
6	B
7	A
8	B
9	C
10	D
11	B
12	D
13	C
14	C
15	C
16	D

FEN BİLİMLERİ

1	B
2	A
3	C
4	A
5	C
6	B
7	C
8	B
9	B
10	B
11	D
12	C
13	B
14	A
15	B
16	C
17	B
18	B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1	B
2	D
3	D
4	C
5	D
6	C
7	B
8	B
9	C
10	A
11	B
12	D
13	A
14	C



Kahramanmaraş ÖDM

8. Sınıf Çalışma Soruları

Türkçe Soruları

1. Terleme, vücut ısısının sabitlenmesi için ter bezlerinin sıvı üretmesidir. Ayrıca vücuttan üre, ürik asit, tuz ve diğer zararlı maddelerin atılımını sağlar. Ancak vücut ısılarını korumak zorunda olmayan sürüngen, kurbağa ve böcek gibi bazı canlılarda terleme görülmez. Kuşlar da terlemezler ama kendilerini serinletmek için tüylerini havalandırırlar. Balıklara gelince onlar su içinde yaşadıklarından vücut sıvıları buharlaşmaz. Bu nedenle balıklar da terlemez.

Bu metinde,

I. Terlemeyen canlı var mıdır?

II. Terleme neden gereklidir?

III. Terleme nedir?

sorularından hangilerinin cevabı vardır?

- A) I ve II.
B) I ve III.
C) II ve III.
D) I, II ve III.

2. Mahallemizin sokakları geniş ve asfaltlıdır. Her sokağımızda yol boyunca uzanan çam ağaçları, tüm mahalleye huzur verir. Sabahları kaldırımda, şık giyinmiş anneler, renk renk arabalarında meraklı gözlerle etrafa bakan al yanaklı bebeklerini gezdirir. Oyuncaklarını ipekli örtülerinin üstüne seren, bir eliyle çingırağını sallarken ötekiyle uzun bir düdüğü ağızına götüren bebeklerin yanında, annelerine heyecanla bir şeyler anlatan biraz daha büyücek çocuklar yürür.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Betimlemeye başvurulmuştur.
B) Benzetme yapılmıştır.
C) İşitsel öğelere yer verilmiştir.
D) Anlatım, 3. kişi ağızından yapılmıştır.



Bu görseldeki bilgilerden aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılabilir?

- A) Türkiye'ye gelen yabancı turist sayısı her yıl artmaktadır.
- B) Yabancı turistlerin 2018'de en çok ziyaret ettikleri ikinci il Edirnedir.
- C) İran ve Gürcistan'dan gelen turistler bir önceki yıla göre azalmıştır.
- D) 2017 ve 2018'de en çok yabancı turist Almanya'dan gelmiştir.

4.

KAYBOLAN KELİME

Bu bayram, dilimizin bir kelimeyi daha kaybettiğine iyice inandım. Kapıcının ağzında onu aradım. Yok!... Yok!... Bakkalın çırağından, kasabın oğlundan onu işitmek istedim. Yok!... Üç gün boyunca kapımızı kim çaldıysa, hediyesini kim aldıysa bana o beklediğim kelimeyi vermeden gitti. İki yüz kuruş yazan taksinin şoförüne iki yüz elli kuruş veriyorsunuz. Taş gibi bir sükût! Kitabından sevgiyle bahsettiğiniz genç yazarla karşılaşıyorsunuz. Hissiz bir selam!

Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gündelik bir konu hakkında kişisel görüş dile getirildiği için fıkra
- B) Olağanüstü bir olayın konu edilmesi nedeniyle destan
- C) Gezilip görülen bir yerin çeşitli özellikleri anlatıldığından gezi yazısı
- D) Bilimsel bir konuya açıklık getirildiğinden dolayı makale

5. Dünyada en çok okunmuş romanlardan biri olan "Fareler ve İnsanlar" birbirine zıt karakterdeki mevsimlik iki tarım işçisinin, zeki George Milton ve onun güçlü kuvvetli yoldaşı Lennie Small'un öyküsünü anlatır. Küçük bir toprak satın alıp insanca bir hayat yaşamanın hayalini kuran bu ikilinin öyküsünde dostluk ve dayanışma duygusu önemli bir yer tutar. Steinbeck, insanın insanla ilişkisini anlatmakla kalmaz; insanın doğayla ve toplumla kurduğu ilişkileri de ele alır bu ufuk açıcı romanında.

Bu metinde "Fareler ve İnsanlar"ın hangi özelliğine değinilmemiştir?

- A) Kahramanlarına
- B) Konusuna
- C) Diline
- D) Etkisine

6. • Özel adlara getirilen iyelik, durum ve bildirme eklerini ayırmak için kullanılır.
- Kişi adlarından sonra gelen saygı ve unvan sözlerine getirilen ekleri ayırmak için konur.
- Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adlarına gelen ekleri ayırmak için konur.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kesme işareti bu özelliklerinin dışında kullanılmıştır?

- A) Yakup Kadri'nin tüm eserlerini fırsat buldukça severek okurum.
- B) Hakan Bey'in getirmiş olduğu kitapları özenle raflara yerleştirdi.
- C) Yanlış hatırlamıyorsam bu sokağa 1967'nin sonlarında taşındık.
- D) Yeni alınacak işçiler için başvurular 1 Nisan'da sona erecekmiş.

7. • Arkadaşlarına pay etmek için elmaları kesti.
• Bu ilaç baş ağrısını keser.
• Ücretinden beş lira kesmişler.
• Rüzgâr geminin yolunu kesiyor.

Bu cümlelerde “kesmek” sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

8. Günümüzde çevre duyarlılığının artması için pek çok proje yürütülüyor. Buna rağmen acilen bırakmamız gereken bazı alışkanlıklardan vazgeçemiyoruz. Plastik atıkların bilinçsiz bir şekilde doğaya bırakılması bu alışkanlıklardan belki de en tehlikelisi. Çünkü plastik, doğada yaklaşık 400 yıl çözünmeden duruyor ve özellikle okyanuslar ile içinde yaşayan canlılar için büyük bir sorun hâline geliyor. Okyanuslara her sene milyonlarca ton plastik atık bırakılıyor ve son araştırmalara göre okyanuslardaki plastik atık miktarı ortalama 150 milyon ton. Bu miktar artan nüfus ve tüketim ile birlikte sürekli olarak çoğalıyor. Bu, çok da uzak olmayan bir gelecekte okyanusların birer çöplüğe dönüşmesi anlamına geliyor.

Bu paragrafta aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Okyanuslardaki plastik atık miktarı hakkında ne biliyoruz?
B) Çevre duyarlılığının artırılması için hangi projeler yürütülüyor?
C) Plastik atıklar özellikle hangi canlılar için tehlike oluşturuyor?
D) Nüfus ve tüketimin artmasının okyanuslar üzerindeki etkisi nedir?

9. Kilim dokuma, Türk kültüründe en eski çağlardan bu yana uğraş edilen bir el sanatıdır. Eski Türklerin konargöçer bir yaşam sürmelerinin etkisiyle bu sanat, zamanla başka bölgelere ve kültürlere de yayılmıştır. Her millet inancını, yaşam koşullarını, geleneğini kilimlerinin dokusuna farklı motiflerle işlemiştir. Türk kilim dokumacılığı da oldukça zengin bir motif çeşitliliğine sahiptir. Gücü temsil etmek için kanatları açık kartal motifi, hem verimlilik hem de kem gözlerden korunmak için el ve parmak motifi, bolluk için pıtrak denilen çiçekli motif bu çeşitliliğin birkaç örneğidir.

Aşağıdakilerden hangisi metinde sözü edilen kilim motiflerinden biri değildir?

A)



B)



C)



D)



10. “Sadaka taşı” Osmanlı Devleti’nin egemenliği altında bulunan yerleşim yerlerinde, insanlar arasındaki dayanışmanın en güzel örneklerindendi. Özellikle gece saatlerinde, hayırsever insanlar ile ihtiyaç sahibi insanların uğrak yeri idi. Yardım yapmak isteyen kişi, kibirlenmekten korktuğu için gizlice sadakasını taşın içine bırakırdı. İhtiyaç sahibi de eziklik hissetmeden ihtiyacı kadar olanı oradan alır, kullanırdı. Sessiz yardımlaşma ve samimiyetin en zarif uygulamalarından biri olan sadaka taşından yardım alanlar, daha sonra durumu düzelince aldıkları parayı muhtaç durumdaki başka insanlar ihtiyacını gidersin diye sadaka taşına geri bırakırdı. Bu uygulama hırsızlık, yoksulluk gibi olumsuzlukların da önüne geçerdi.

Bu metinde sadaka taşı uygulaması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsmnin nereden geldiği
- B) Nasıl uygulandığı
- C) Hangi faydaları sağladığı
- D) Amacının ne olduğu

11. Tahran’da başıma gelenlerin hepsini yazmaya kalksaydım muhtemelen on cilt kitap çıkardı ortaya ve siz onu okurken yorgun düşerdiniz. Bu yüzden sadece son yirmi dört saatte neler yaşadığımı anlatacağım. Elbette önce sizlere babamla birlikte Tahran’a niçin geldiğimizi anlatmam gerekiyor. Çalışmak için... Daha önce buraya gelip iş güç edinen akrabalarımız davet etmişti bizi. Bir tanıdığımızın dondurma tezgâhı vardı. Bir diğeri bebek giysileri ve ikinci el kıyafetler alıp satıyordu. Bir başkasıysa portakal satıcısı olmuştu. Babam da ne yapıp edip tahta bir manav arabası bulmuş ve seyyar satıcılığa başlamıştı.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Neden-sonuç ilgisi kurma
- B) Özlem duyma
- C) Örnek verme
- D) Tahminde bulunma

Tüketici Hakem Heyeti, tüketicinin ayıplı bir mal ya da hizmet almak gibi mağdur olduğu durumlarda, firma ile bu sorunu çözemiyorsa başvurabileceği bir heyettir.

Tüketici Hakem Heyetlerine yapılan başvurular için parasal sınırlar belirlenmiştir. Söz konusu parasal sınırlar şu şekildedir:

- 5.650 TL'nin altında bulunan uyuşmazlıklarda İlçe Tüketici Hakem Heyetleri,
- Büyükşehir statüsünde olan illerde 5.650 TL ile 8.480 TL arasındaki uyuşmazlıklarda İl Tüketici Hakem Heyetleri,
- Büyükşehir statüsünde olmayan illerin merkezlerinde 8.480 TL'nin altında bulunan uyuşmazlıklarda İl Tüketici Hakem Heyetleri,
- Büyükşehir statüsünde olmayan illere bağlı ilçelerde 5.650 TL ile 8.480 TL arasındaki uyuşmazlıklarda İl Tüketici Hakem Heyetleri görevlidir.
- 8.480 TL ve üzerindeki uyuşmazlıklar için ise Tüketici Hakem Heyetlerine başvuru yapılamaz; söz konusu başvuruların Tüketici Mahkemelerine yapılması gerekmektedir.

Tüketici Hakem Heyetine başvuran bazı kişilerin yaşadıkları yer ve aldıkları ürünün fiyatı ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Mehmet** : Büyükşehir statüsünde bir il - 300 TL
Hüseyin : Büyükşehir statüsünde olmayan bir ilin merkezi - 8700 TL
Doğan : Büyükşehir statüsünde olmayan bir ilin ilçesi - 7000 TL
Murat : Büyükşehir statüsünde bir il - 5700 TL

Bu açıklamalara göre aşağıdaki başvurulardan hangisi yanlıştır?

- A) Mehmet - İlçe Tüketici Hakem Heyeti
- B) Hüseyin - Tüketici Mahkemesi
- C) Doğan - İl Tüketici Hakem Heyeti
- D) Murat - İlçe Tüketici Hakem Heyeti

13. Aşağıdaki dizelerden hangisinin teması farklıdır?

- A) O tezek topladığım kırlar, yaylalar
Başına oturduğum, yemek yediğim atandır
Türkiye'm, anayurdum, sebebim, çarem
Taşına toprağına vurgunluğum bundandır
- B) Anadolu, Anadolu, ah Anadolu!..
Bir yanında güzellik, incelik ve nur...
Bir yanında bin yıldan beridir süregelen
Toz, toprak, tezek, çamur...
- C) Bir dağ başı yalnızlığı yaşıyorum yeniden
Dağ başı yalnızlığı ölümden beter
Hiç kimse aramasa sormasa beni
Sen gelsen yeter
- D) Ben, kağnılarla yaylılarla büyüdüm geldim
Çocuk yüreğimi yakan türküler dinleye dinleye
Mahzun kağnılarla, nazlı yaylılarınla
Ve tozlu yollarınla sevdim seni Türkiye!

14.

Günlerden bir gün bey oğlu, kara kara düşünüp duruyormuş. Saray bu, kapısının önünden bir kuş bile uçmaz ama o gün bir peri, bir aşağı bir yukarı mekik dokumaya başlamış oralarda.

Bir, iki derken, bey oğlu:

— Hayırdır, ne diye dolanıp durursun bu civarda, bir haber mi getirdin, ne bu telaşın?

Peri:

— Kaf Dağı'nı aştım, tepeleri düz ettim, anamı beşiğinde uyuttum da geldim beyim, demiş.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Anlatım, 3. kişi ağzından yapılmıştır.
- B) Gerçekleşmesi mümkün bir olay anlatılmıştır.
- C) Zaman unsuru belirgindir.
- D) Olay, Kaf Dağı'nda geçmektedir.

15. Isınma hareketleri kalbi ve dolaşım sistemini aşama aşama hızlandırarak vücudu fiziksel egzersize hazırlar. Isınma hareketleri sırasında kalp atım hızı artar ve dolaşım hızlanır. Böylece kaslara ulaşan oksijen miktarı artar, vücut sıcaklığı yükselir. Bu durum kasların esnekliğinin artmasına ve daha verimli çalışmasına yardımcı olur. Egzersize yoğun bir şekilde başlanması ise kalp atımının aniden hızlanmasına, dolayısıyla kalbin zorlanmasına sebep olur. Tıpkı spor yapmaya başlamadan önce vücudu hazırlamak gerektiği gibi egzersizi de aniden sonlandırmamak gerekir. Çünkü egzersiz yaptıktan hemen sonra kalp hâlâ normalden hızlı atmaya devam eder. Bu nedenle soğuma hareketleri ile kalp atış hızının normale dönmesi sağlanmalıdır.

Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabıdır?

- A) Düzenli spor yapmanın ne gibi faydaları vardır?
- B) Spor yapan bireylerin özellikleri nelerdir?
- C) Isınma ve soğuma hareketlerinin önemi nedir?
- D) Spor ile dengeli beslenme arasında bir ilişki var mıdır?

16. I. Ey, makamı var ve yokun üzerinde olan kişi
Sen varlık sahasını öyle terk ediyorsun, etme
- II. Bizim dudağımız kurur sen kuruyacak olsan
Gözlerimizi öyle yaş dolu ediyorsun, etme
- III. Bizi sevindiriyorsun, huzurumuz kaçır öyle
Huzurumu bozuyorsun, sen mahvediyorsun, etme
- IV. Sen yad eller dünyasında ne arıyorsun yabancı?
Hangi hasta gönüllüyü kastediyorsun, etme

Numaralanmış dizelerin hangilerinde karşıt kavramlar kullanılmamıştır?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve IV.
- D) III ve IV.

17. Zakkum, Antik Çağ'dan beri bilinen pembe ya da beyaz çiçekli bir bitkidir. Susuzluğa dayanıklılığı ve her türlü toprakta yetişebilmesi ile ünlüdür. Diğer Akdeniz ülkelerinde olduğu gibi Türkiye'de de genellikle kendiliğinden yetişir. Sıcak iklimli coğrafyalarda alımlı, bol çiçekli, gösterişli duruşuyla yol kenarlarının, bahçelerin doğal süsüdür.

Aşağıdakilerden hangisi bu metindeki altı çizili sözcüklerden herhangi birinin anlamını vermez?

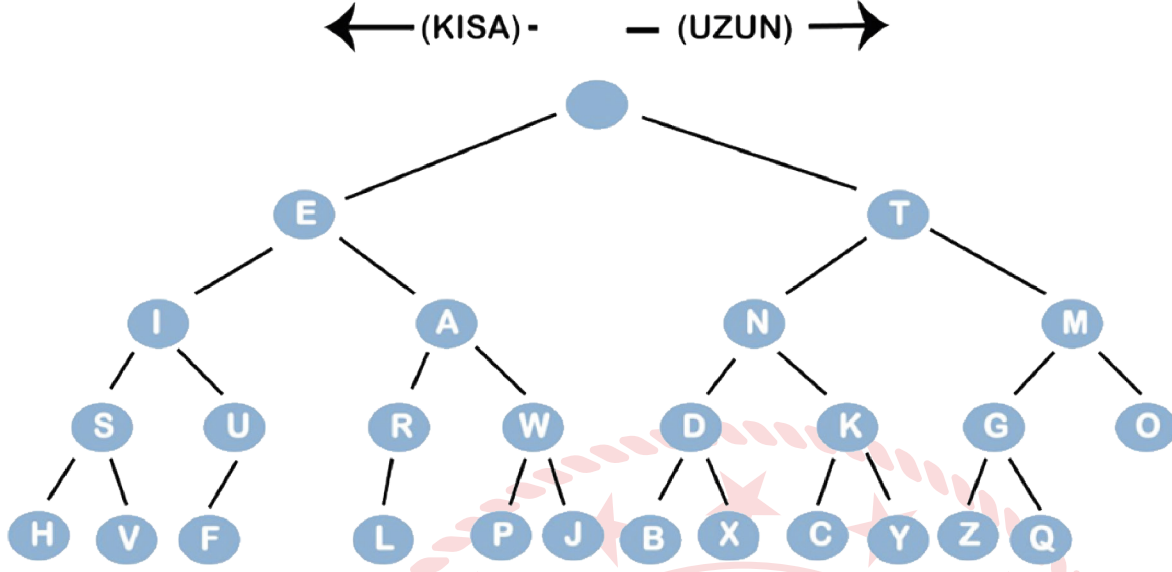
- A) Sağlam, güçlü
- B) Vaktinde varmak
- C) Başka şeylerin etkisi olmaksızın
- D) Güzelliğiyle görenleri etkileyen

18. Önemli olan, ilme sahip olup onu bir yük gibi sırtında taşımak değil o ilmi edinme sürecinin zevkine varabilmektir. Çünkü ilim zamanla keskinliğini yitirebilir, eksilebilir hatta unutulabilir ancak ona ulaşma serüveninde duyulan zevk kalıcıdır. Bir konu hakkında derin bilgi sahibi olmak elbette değerlidir. Ancak o ilmi edinme yolculuğunun kişide bıraktığı tat paha biçilmezdir.

Bu metinde anlatılanları en iyi özetleyen cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgi birikimini artırmanın en geçerli yolu bol bol okumaktır.
- B) Ancak ve ancak günlük hayatta işe yarayan bilgi değerlidir.
- C) Tekrar edilmeyen bilgi, içeriği ve değeri ne olursa olsun, zamanla unutulur.
- D) Öğrenme gayretinden alınan keyif, öğrenilen konu kadar önemlidir.

19. Mors alfabesi, kısa ve uzun işaretler (nokta ve çizgiler) kullanarak bilgi aktarılmasını sağlayan bir yöntemdir. Aşağıda mors alfabesinin uygulanma şeklini gösteren bir şema ve bu şemanın nasıl kullanılacağını bildiren bir açıklama yer almaktadır.



Kalemi en üst noktaya yerleştirin. Gelen sinyalin uzun ya da kısa oluşuna göre aşağı ve sola ya da aşağı ve sağa gidin. Böylece ya E harfine ya da T harfine gelmiş olacaksınız. Örneğin ilk sinyalin bir uzun ve bir kısa sinyal olduğunu düşünelim. Uzun sinyal için aşağı ve sağa gitmeniz gerekir. T harfindesiniz. Devamında bir kısa sinyal olduğundan T harfinden bir aşağı ve sola gitmeniz gerekir. N harfindesiniz.

Bu şema ve açıklamaya göre;

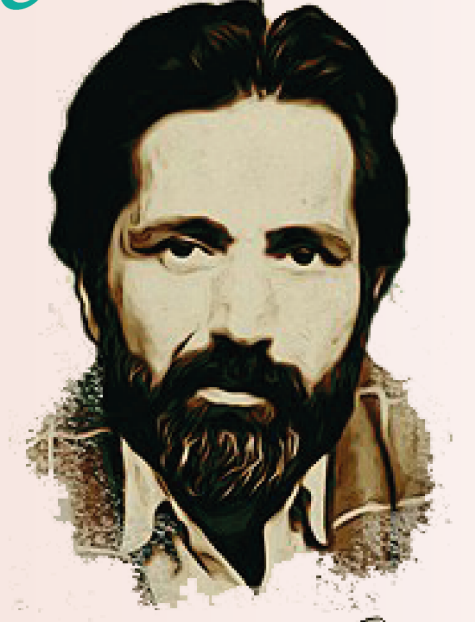
- Bir kısa, bir uzun, bir uzun, bir kısa
- Bir uzun, bir uzun, bir uzun
- Bir uzun, bir kısa, bir uzun, bir uzun
- Bir kısa, bir uzun, bir kısa
- Bir kısa, bir uzun
- Bir uzun, bir uzun, bir kısa, bir kısa

şeklindeki bir sinyal dizisi aşağıdaki sözcüklerden hangisini işaret etmektedir?

- A) PORSUK
- B) LOMBOZ
- C) CAMBAZ
- D) POYRAZ

CAHİT ZARİFOĞLU

İLHAMI ELE GEÇİREN ŞAİR



- 1940 1 Haziran'da Ankara'da dünyaya geldi.
- 1955-1959 Lise öğrenimini 1961 yılında bitirdi. Rasim Özdenören, Alaeddin Özdenören, Erdem Bayazıt ve Mehmet Akif İnan'la Maraş Lisesi'nde başlayan arkadaşlıkları, "Diriliş", "Edebiyat" ve "Mavera" dergilerinde sürdü.
- 1961 İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Alman Dili ve Edebiyatı Bölümüne girdi.
- 1967 İlk kitabı "İşaret Çocukları" yayımlandı.
- 1972-1973 Almanca öğretmenliği yaptı.
- 1973 "Yedi Güzel Adam" isimli ikinci kitabı yayımlandı.
- 1976 Mütercim sekreter olarak TRT'ye geçti.
- 1983 TRT İstanbul Radyosuna atandı.
- 1984 "Yürekdede ile Padişah" adlı eseriyle, Türkiye Yazarlar Birliği Çocuk Edebiyatı Ödülünü kazandı.
- 1987 7 Haziran'da İstanbul'da vefat etti.

ESERLERİ

ŞİİR KİTAPLARI

İşaret Çocukları, Yedi Güzel Adam, Menziller Korku ve Yakarış.

ROMANLARI
Savaş Ritimleri, Anne.

ÇOCUK KİTAPLARI

Serçekuş, Ağaçkakanlar, Katıraslan, Yürekdede ile Padişah, Motorlu Kuş, Küçük Şehzade, Kuşların Dili, Gülücük ve Ağaçokul.

TİYATRO
Sütçü İmam

GÜNLÜK
Yaşamak

DENEME
Bir Değirmendir Bu Dünya, Zengin Hayaller Peşinde.

Bu görselden Cahit Zarifoğlu ile ilgili,

- I. Birçok türde eser vermiştir.
- II. Dergicilik ve gazetecilikle uğraşmıştır.
- III. Çocuk edebiyatı alanında ödül kazanmıştır.

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

Matematik Soruları

1.

20 →			
6 →	a		c
15 →		b	
	↑	↑	↑
	10	12	30

Yukarıdaki 3x3 lük tabloda satır ve sütunların dışındaki sayıların 1 den farklı çarpanlarından bazıları karşılarındaki sütunlara ve satırlara her satır ve sütunda bir sayı bir kez kullanılacak şekilde yazılacaktır.

Örnek: 18'in çarpanları; 1, 2, 3, 6, 9, 18.
15'in çarpanları; 1, 3, 5, 15.
10'un çarpanları; 1, 2, 5, 10.
9'un çarpanları; 1, 3, 9.

18 →	9	2
15 →	3	5
	↑	↑
	9	10

Buna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

A) 8

B) 12

C) 15

D) 21

2.



Yukarıdaki şekilde yan yana dizilen ardışık iki kutu arasındaki mesafe 1 metreden fazladır. Ayrıca ardışık iki kutu arasındaki mesafe, kutu üzerinde yazan iki sayı ile de metre cinsinden aralarında asaldır.

Buna göre, kutular arasındaki mesafelerin toplamı en az kaç metredir?

A) 13

B) 16

C) 17

D) 26

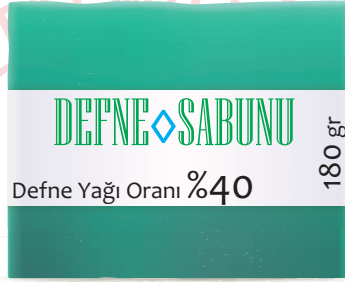
3. Aralarında asal iki pozitif tam sayıdan birinci sayının 3 katı ile ikinci sayının 2 katının EBOB'u 6 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

4.



10 TL



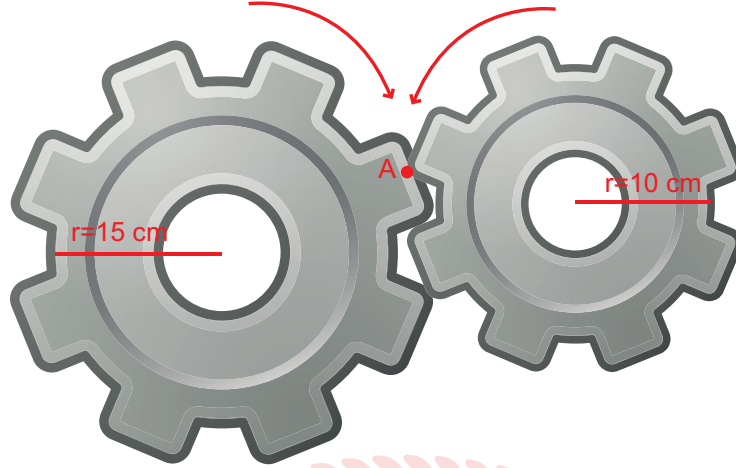
8 TL

Şekilde içerisindeki defne yağı oranı %60 ve bir kalıbı 10 TL olan 200 g'lık, defne yağı oranı%40 ve bir kalıbı 8 TL olan 180 g'lık birer kalıp sabun gösterilmiştir. Bu iki sabundan da farklı miktar alan Serdar'ın her iki sabun türündeki defne yağı miktarı eşit oluyor.

Buna göre, Serdar aldığı bu sabunlar için en az kaç TL ödemiştir?

- A) 30 B) 40 C) 70 D) 80

5. Yarıçap uzunluğu r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



Yukarıda yarıçapı 15 cm ve 10 cm olan iki dişli çark şekildeki gibi birbirini döndürmektedir.

A noktasındaki iki diş tekrar aynı noktada denk gelene kadar küçük olan dişli çark en az kaç tam tur dönmüştür? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 10

6.

72				
B				
6				
42				
30	A	32	21	

Yukarıdaki şekilde boyalı olmayan karelerin içerisine 1'den 9'a kadar olan sayılar birer defa yazılacaktır. Büyük karenin dışındaki sayılar karşısındaki satır ya da sütundaki rakamların çarpımına eşittir.

Buna göre, A ile B sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. A, B ve C birbirinden farklı doğal sayılardır.

EBOB (A, B) =1

EBOB (A, C) =1

EBOB (B, C) =2

olduğuna göre, **A+B+C en az kaçtır?**

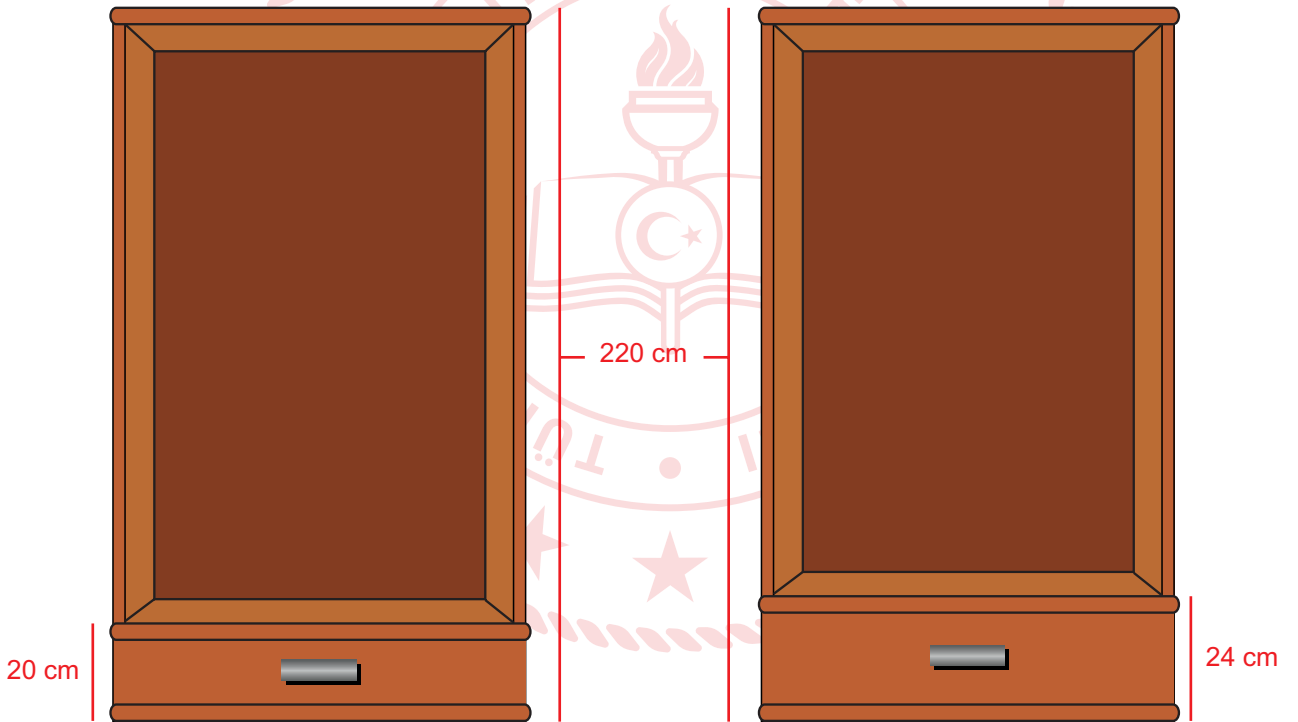
A) 4

B) 5

C) 7

D) 9

8. Aşağıda aynı yüksekliğe sahip iki elbise dolabı verilmiştir.



Yükseklikleri 220 cm olan bu iki dolaptan birincisine yüksekliği 20 cm, ikincisine yüksekliği 24 cm olan çekmeceler alt taraftan başlanarak arada boşluk olmayacak şekilde konulacaktır. Her iki dolaptaki çekmeceler aynı hizaya denk geldiklerinde, geri kalan üst kısmına askılık bölümü yapılacaktır.

Buna göre, askılık yapılacak bölümün yüksekliği kaç santimetredir?

A) 80

B) 90

C) 100

D) 120

9. a ve b aralarında asal iki basamaklı sayılardır.

- a ve b sayıları toplandığında sonucun en büyük asal çarpanı 19 dur.
- a sayısından b sayısı çıkarıldığında bulunan sonuç en küçük iki basamaklı rakamları farklı asal sayıdır.

14 48 22 35 27

Bu iki sayı yukarıda verilen kartların herhangi ikisine yazılmıştır. Buna göre, hangi iki kartta yazan sayılar a ve b sayılarıdır?

A)

14 35

B)

22 35

C)

14 27

D)

22 27

10. Elektriklerin kesileceği uyarısını duyan Mehtap Hanım, marketten uzunluğu 2^8 mm olan bir mum alıyor. Bu mum 15 dakikada 2^3 mm erimektedir. Saat 21.30'da elektrikler kesildiğinde mumu yakan Mehtap Hanım, 23.30'da elektrikler geldiğinde yanan mumu söndürüyor.

Son durumda, kalan mumun uzunluğunun eriyen mumun uzunluğuna oranı kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

11. Tuğba Öğretmen eş büyüklükteki 6 kağıda,

3^{-5}	3^{-1}	3^2	3^3	3^6	3^{10}
----------	----------	-------	-------	-------	----------

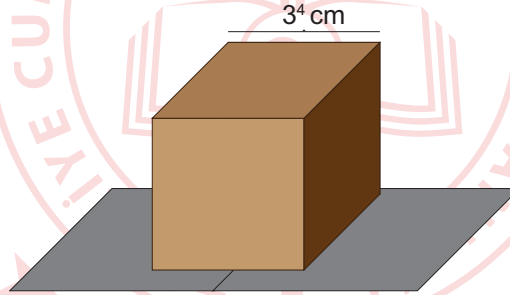
üslü ifadelerini yazmıştır. Öğrencilere bu üslü ifadeleri 2'şerli gruplara ayırıp, her gruptaki sayıları birbiri ile çarpmalarını istemiştir.

Çarpma işlemlerinin sonucu her grup için eşit olduğuna göre 3^6 ifadesi ile aynı grupta olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-5} B) 3^{-1} C) 3^2 D) 3^3

12. Bilgi: Bir kenar uzunluğu a cm olan küpün yüzey alanı $6.a^2$ 'dir.

Zafer Bey, kızı Zeynep'e bir bisiklet alıyor ve bunu aşağıdaki küp şeklindeki kutuya koyarak etrafını cilt ile kaplıyor.



Bir kenar uzunluğu 3^4 cm olan küp şeklindeki kutunun bütün yüzeyleri kaplanarak hediye paketi şekline getirildiğine göre, bu iş için kullanılan cildin alanı en az kaç santimetrekaredir?

- A) 2.3^6 B) 3^8 C) 2.3^9 D) $2^2.3^{10}$

13. Bilgi: 1 TL=100 Kuruş

Ali Bey'in bahçesinde her sırada 16 ağaç olmak üzere 25 sıra ceviz ağacı vardır. Her ceviz ağacında ortalama 2^{12} tane ceviz olmaktadır.

Ali Bey cevizlerin tanesini 40 kuruştan sattığına göre, ceviz satışından kaç TL gelir elde etmiştir?

A) $5 \cdot 2^{17}$

B) $5^2 \cdot 2^{16}$

C) $5 \cdot 2^{18}$

D) $5^2 \cdot 2^{18}$

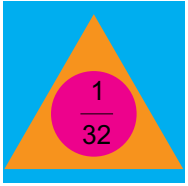
14. 

İçinde yazan sayının karesini al.

İçinde yazan sayının küpünü al. İçinde yazan sayının -4. kuvvetini al.

Buna göre;



verilen ifadenin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

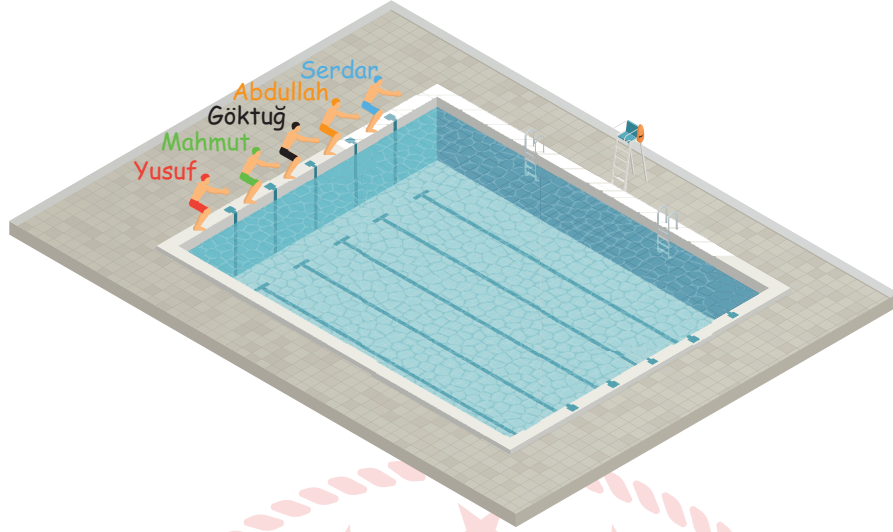
A) 2^{-120}

B) 2^{-5}

C) 2^5

D) 2^{120}

15. Aşağıda 25 m uzunluğunda olimpik yüzme havuzu ve bu havuzda yarışacak olan 5 yarışmacı gösterilmiştir.



Bu yarışmada Yusuf 12,6 saniyelik derecesi ile birinci ve Göktaş 13,86 saniyelik derecesi ile sonuncu olduğuna göre, aşağıda saniye cinsinden çözümlenmiş hali verilen derecelerden hangisi diğer yüzücülerin yarış bitirme derecelerinden birisi olamaz?

- A) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$
- B) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
- C) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
- D) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$

16. Temmuz 2019'da Finlandiya'nın Tampere kentinde düzenlenen Down sendromlular Avrupa Atletizm ve Masa Tenisi şampiyonasında sahaya çıkan Down Sendromlu sporcumuz Ali Topaloğlu gülle atma yarışmasında attığı 10,96 m ile bu alanda dünya rekoru kırarak Avrupa şampiyonu olmuştur.

Buna göre, aşağıda metre cinsinden çözümlenmiş hali verilen atışlardan hangisi bu yarışmada atılan atışlardan biri olabilir?

- A) $1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
- B) $2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
- C) $1 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$
- D) $1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$

17. Dünyanın yaklaşık olarak nüfusu 7,5 milyardır. Dünya nüfusunun yaklaşık olarak %20 si Çin'de yaşamaktadır.

Çin'in nüfusunun bilimsel olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

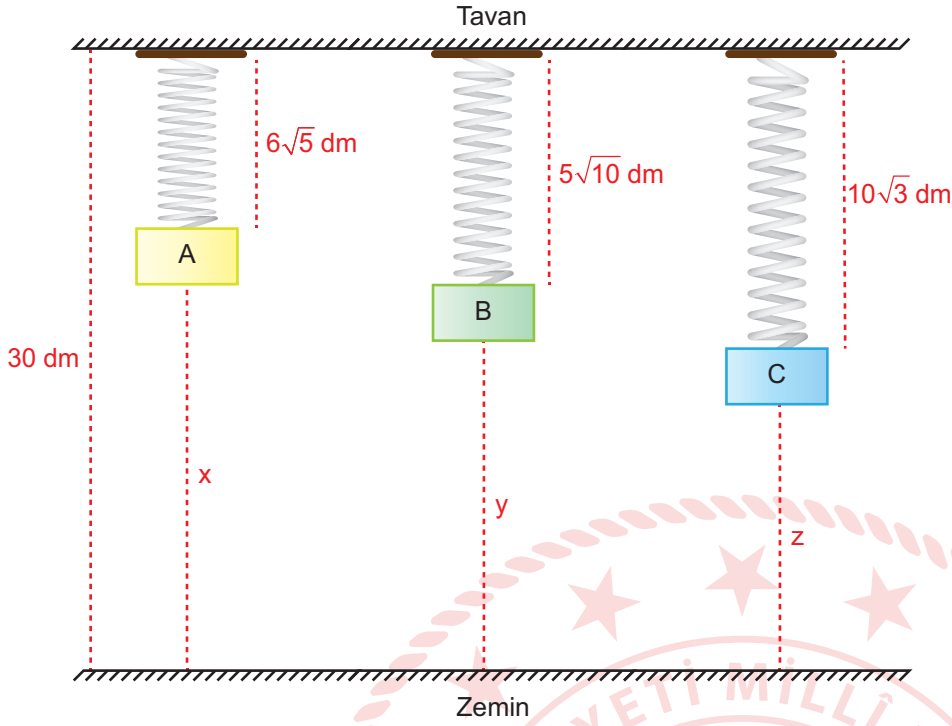
- A) $7,5 \cdot 10^9$
- B) $7,5 \cdot 10^8$
- C) $1,5 \cdot 10^9$
- D) $1,5 \cdot 10^8$

18. Bir ışık yılı yaklaşık $9,5 \cdot 10^{12}$ km'dir. Dünya'ya en yakın galaksi Andromeda'dır. Andromeda ile Dünya arasındaki uzaklık yaklaşık 2 200 000 ışık yılıdır.

Buna göre, Andromeda ile Dünya arasındaki uzaklığın km cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9,5 \cdot 10^{18}$
- B) $2,09 \cdot 10^{18}$
- C) $2,09 \cdot 10^{19}$
- D) $9,5 \cdot 10^{19}$

19.

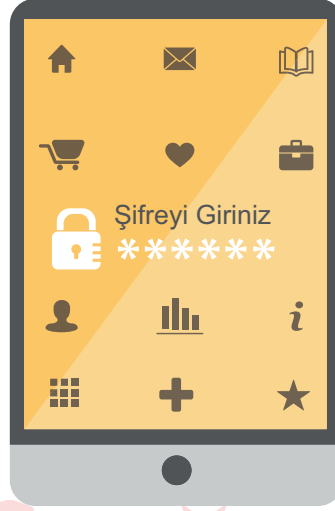


Yukarıda yüksekliği 25 dm olan bir odada tavana 3 yay ile asılı A, B, C cisimleri ve yayların uzama miktarları dm olarak şekil üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre, bu cisimlerin zemine olan x, y, z uzunlukları desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

$\frac{x}{dm}$	$\frac{y}{dm}$	$\frac{z}{dm}$
A) 16,6	14,2	12,7
B) 15,6	14,7	12,3
C) 14,7	13,8	12,6
D) 13,4	15,8	17,3

20. Azra telefonu için 6 haneli bir şifre oluşturuyor.



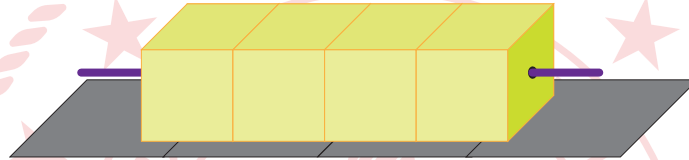
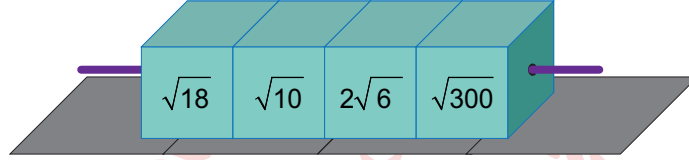
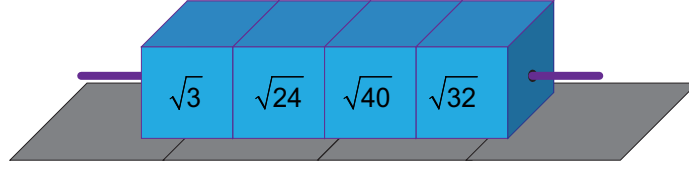
Şifreyi oluştururken aşağıdaki kuralları takip ediyor;

- Son iki haneye iki basamaklı en büyük asal sayıyı,
- İlk iki haneye 3 basamaklı en küçük tam kare sayının karekökünü,
- Ortadaki iki haneye rakamları aynı olan iki basamaklı asal sayıyı yazıyor.

Buna göre, Azra'nın oluşturduğu şifrenin rakamları toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 29 C) 37 D) 41

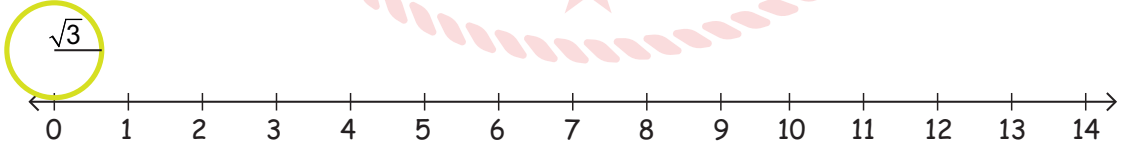
21. Mehmet, aşağıda verilen bir çubuk yardımıyla ortalarından tutturulan 12 adet küpü şekildeki gibi 3 farklı renkte oluşturmuş ve belirli bir kurala göre aynı renkleri aynı çubuklara dizerek sarı renkli küplerin üzerindeki sayıları bulmak istemiştir. Sadece mavi küplerin yerlerini değiştirip altındaki yeşil küplerin üzerinde yazan sayılarla çarpıp sonucu aynı hizadaki sarı küplere yazacaktır.



Sarı küpün üzerindeki sayılar birer doğal sayı olduğuna göre, sarı küplerin üzerindeki sayıların toplamının karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7\sqrt{2}$ B) $\sqrt{94}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{87}$

22. Bilgi: Çemberin çevresi = $2\pi r$



Yukarıda yarıçapı $\sqrt{3}$ birim olan bir çember 0 noktasında sayı doğrusuna temas etmektedir.

Bu çember sayı doğrusu üzerinde bir tam tur döndürüldüğünde hangi nokta veya noktalar arasında durur? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 10 B) 10 ile 11 C) 12 D) 12 ile 13

23. Bir sayının % a'sı bulunurken, o sayı $\frac{a}{100}$ ile çarpılır.

Aşağıdaki tabloda bir okuldaki 8. Sınıfların A, B, C, D sınıflarında bulunan toplam öğrenci sayıları ve her sınıftaki kız sayılarının yüzdesi verilmiştir.

Tablo: Bir Okuldaki 8. Sınıf Şubeleri ve Şubelerdeki Erkek Kız Dağılımı

Şubeler	Toplam Öğrenci Sayıları	Kız Öğrencilerin Yüzdesi
A	40	%40
B	35	%60
C	30	%70
D	40	%55

Bu okuldaki kız öğrenciler daire grafiği ile gösterildiğinde D sınıfına ait merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 85 B) 91 C) 99 D) 102

24.



Yukarıda kare şeklinde bir oda ve salon ile dikdörtgen şeklinde bir mutfak ve koridordan oluşan evin planı verilmiştir.

Odanın alanı (x^2+4x+4) m² ve mutfak alanı (x^2-4) m² olduğuna göre, salonun alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4
B) x^2+4x
C) x^2+6x+9
D) $4x^2$

25. Artık yıl: Bir yıl 365 gün 6 saat olduğundan dolayı 3 yılda bir şubat ayı 29 gün çeker ve o yıl 366 gündür. 366 gün çeken yıla artık yıl denir.

Şubat ayının 29 gün olduğu bir yılda seçilen bir günün şubat ayındaki salı günü olma olasılığı en fazla kaçtır?

A) $\frac{2}{183}$

B) $\frac{5}{366}$

C) $\frac{5}{183}$

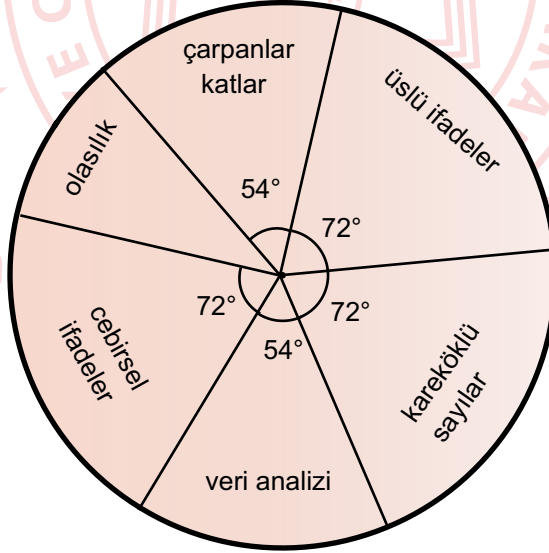
D) $\frac{29}{366}$

26. Bir deneme sınavında matematikten;

- Çarpanlar ve katlar
- Üslü ifadeler
- Kareköklü sayılar
- Veri analizi
- Olasılık
- Cebirsel ifadeler

konuları ile ilgili sorular vardır.

Grafik: Deneme Sınavındaki Matematik Sorularının Konulara Göre Dağılımı



Yapılan bu deneme sınavında üslü ifadelerden sorulan soru sayısı olasılıktan sorulan soru sayısından 2 tane fazla olduğuna göre, bu sınavda kaç tane çarpanlar ve katlar sorusu sorulmuştur?

A) 2

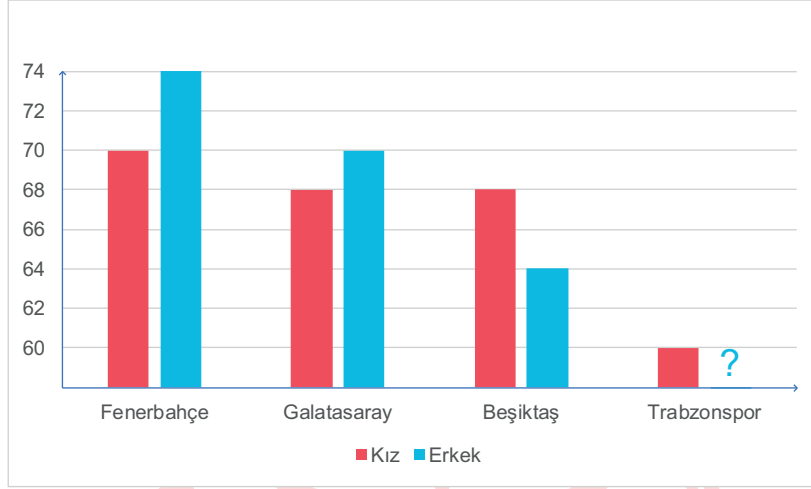
B) 3

C) 4

D) 5

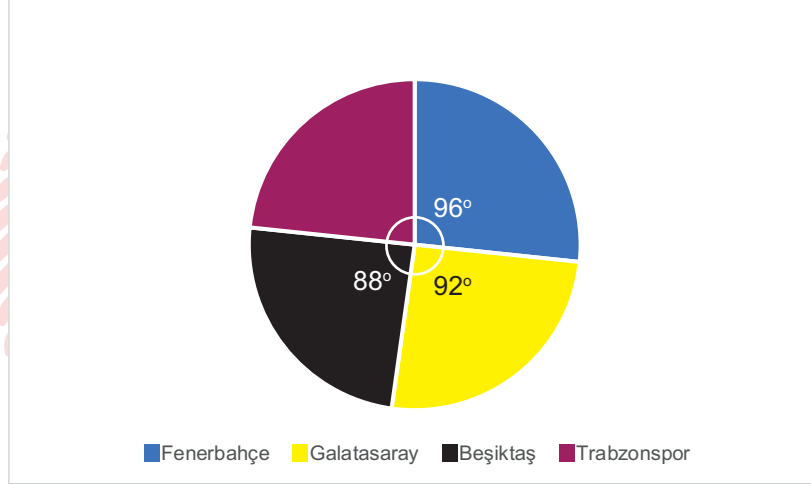
27. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir okulda yapılan ankette öğrencilerin tuttuğu takımların kız ve erkek öğrencilere göre dağılımları verilmiştir. Grafikte Trabzonspor'u tutan erkek öğrenci sayısı bilinmemektedir.

Grafik: Tuttuğu Takımlara Göre Öğrenci Sayıları



Öğrencilerin tuttuğu takımların okul içindeki dağılımı ise aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Taraftar Sayılarının Daire Grafiğindeki Dağılımı



Buna göre, bu okuldaki bütün öğrenciler bu ankete katıldığına göre, Trabzonspor'u tutan kaç erkek öğrenci vardır?

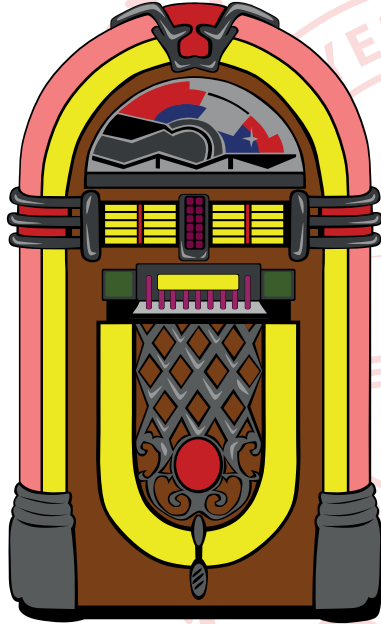
- A) 60 B) 62 C) 64 D) 66

28. Eğitim öğretim yılı sonunda, il genelinde her okuldan bir öğrenci seçilerek “Okulumuzu Tanıtalım” adlı bir etkinlik düzenlenecektir. 80. Yıl Ortaokulu'ndaki öğrencilerin % 60'ı erkektir. Erkeklerin %20'si ve kızların %15'i takdir belgesi almıştır. Takdir belgesi alan öğrencilerden biri okulu temsilen, o ilde düzenlenecek olan “Okulumuzu Tanıtalım” etkinliğine katılacaktır.

Bu etkinliğe katılacak olan öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{25}$ D) $\frac{3}{50}$

29. Bir zamanlar kafeteryalarda, bazı oturma alanlarında bulunan müzik kutuları içerisine madeni para atılarak müzik listesinden istenilen şarkı veya türkünün kodunun tuşlanması ile o istek parçası çalınmaktaydı.



MÜZİK LİSTESİ

- 10. Gesi bağları
- 11. Çanakkale içinde vurdular beni
- 12. Ela gözlüm
- 13. Yazımı kışa çevirdin
- .
- .
- .
- 49. Mihriban

Recep, üniversitenin kantininde arkadaşları ile otururken yukarıda 10'dan 49'a kadar şarkı ve türkülerden oluşan listesi verilen müzik kutusundan bir şarkıyı veya türküyü seçerek kodunu giriyor.

Recep'in seçtiği parçanın kodunun rakamlarının aralarında asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{40}$ B) $\frac{9}{20}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{4}{5}$

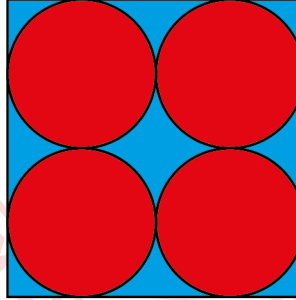
30. Bilye koleksiyonu yapan Bilge, sadece kırmızı ve mavi renkli bilyeler biriktirmektedir. Bilge'nin biriktirdiği mavi bilye sayısı a, kırmızı bilye sayısı b dir. Bilge'nin biriktirdiği bilyeler arasından çektiği bilyenin mavi olma olasılığı $\frac{3}{8}$ 'tir.

Bu bilgilerden yola çıkarak $(ax + by)^2$ cebirsel ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $9x^2 + 48xy + 64y^2$
B) $4x^2 + 32xy + 64y^2$
C) $9x^2 + 30xy + 25y^2$
D) $4x^2 + 24xy + 9y^2$

31. Bilgi: Dairenin Alanı $=\pi r^2$

Mehtap Hanım, aşağıdaki gibi bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklinde bir halı ve bu halının içerisine kenarlara ve birbirine tek noktada değecek şekilde yarıçapı $y\sqrt{3}$ cm olan dört tane daire şeklinde motif yapıyor. Daire şeklindeki motiflerin içerisi kırmızı renk ve geriye kalan kısmı mavi renk olacak şekilde halıyı dokuyor.

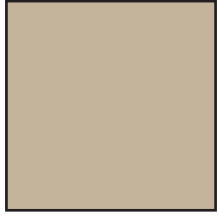


Mehtap Hanım'ın dokuduğu bu halının daireler dışında kalan mavi bölgenin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) $(x-3y)^2$ B) $(x-3y).(x+3y)$ C) $(x-6y)^2$ D) $(x-6y).(x+6y)$

32.

x cm



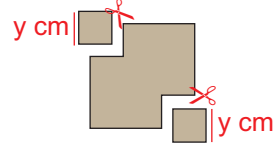
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



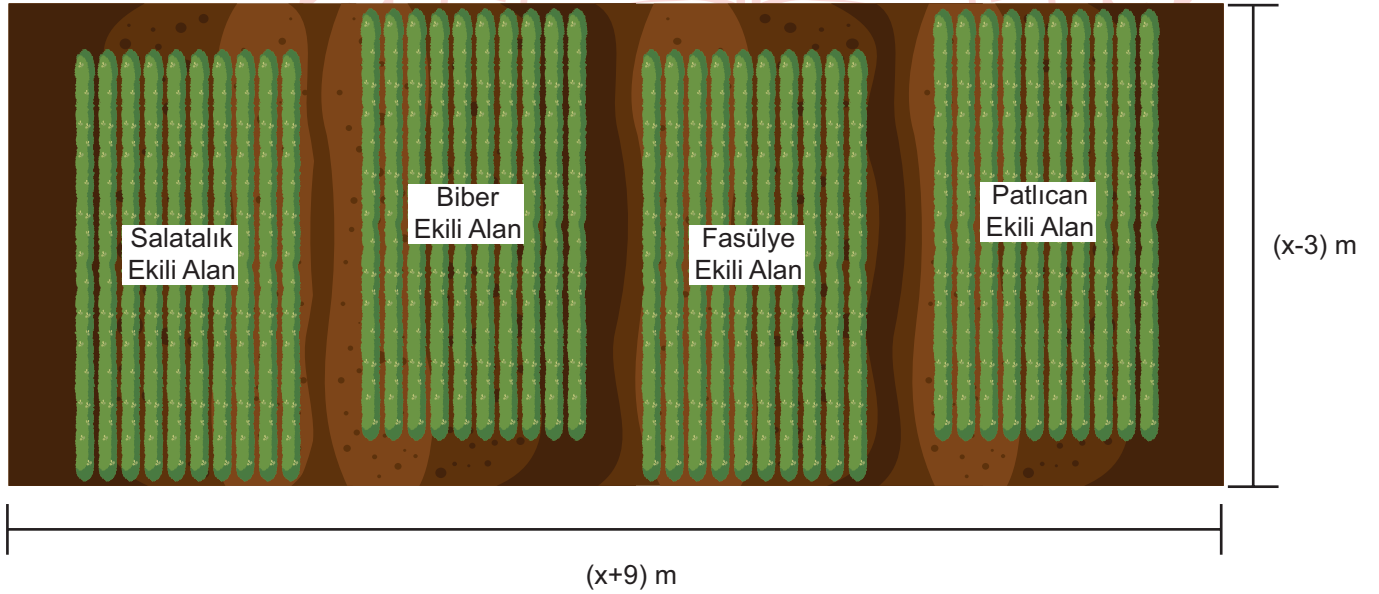
Şekil 4

Cemil ve Yusuf Şekil 1'deki bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklindeki kağıdı, Cemil Şekil 2'deki gibi ortadan ikiye katlıyor. Daha sonra Yusuf, Cemil'in katladığı kağıdı Şekil 3'deki gibi tekrar ortadan ikiye katlıyor. Son durumda Cemil ve Yusuf Şekil 4'teki gibi her biri birer köşesinden bir kenar uzunluğu y cm olan birer kare keserek çıkartıyorlar ve şekli tekrar açıyorlar.

Geriye kalan şeklin bir yüzünün santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-2y).(x+2y)$
- B) $(x-2y).(x-2y)$
- C) $(x-2\sqrt{2}y).(x+2\sqrt{2}y)$
- D) $(x-2\sqrt{2}y).(x-2\sqrt{2}y)$

33.

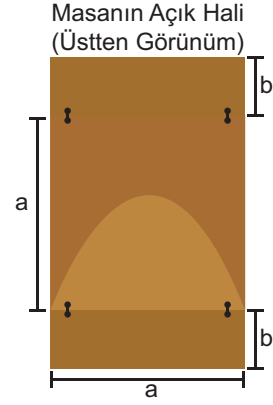
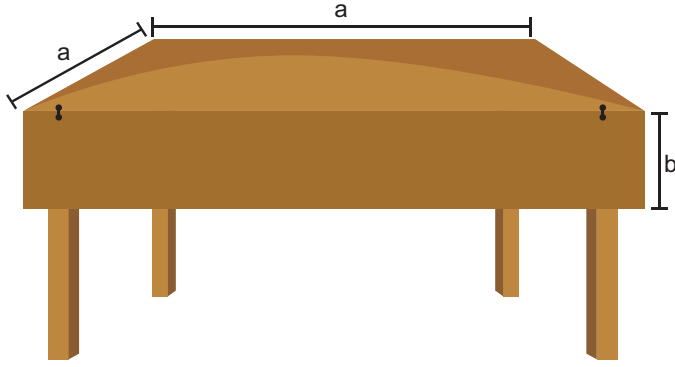


Cemil Ağa, kısa kenarı $(x-3)$ m, uzun kenarı $(x+9)$ m olan dikdörtgen şeklindeki tarlasına yukarıdaki şekildeki gibi eşit bölümlere ayırarak sebze ektir. Sebze ekili alanı sulamak için çevresine şekildeki gibi 1 m genişliğinde sulama kanalı yapıyor.

Buna göre, Cemil Ağa'nın tarlasında sebze ekili bölgenin alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-4)^2$
- B) $(x+4)^2$
- C) $x^2 - 16$
- D) $x^2 + 16$

34.



Şekilde görülen bir kenar uzunluğu a birim olan kare şeklindeki katlanır mutfak masası karşılıklı kenarlarından b birim sarkmış kısımların kaldırılması ile dikdörtgen şekline getirilmekte ve daha çok kişinin oturmasına olanak sağlamaktadır. Ayşe Hanım mutfakta bulunan katlanır masasını tamamen açtıktan sonra bir kenar uzunluğu $(a+2b)$ birim olan kare şeklindeki masa örtüsünü masanın üzerine seriyor. Ayşe Ganım örtüyü serdikten sonra örtünün bazı kenarlardan sarktığını görüyor.

Buna göre, örtünün masadan sarkan kısmının bir yüzeyinin birimkare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b.(4b+a)$
- B) $2b.(a+2b)$
- C) $ab.(a+2b)$
- D) $a.(a+2b)$



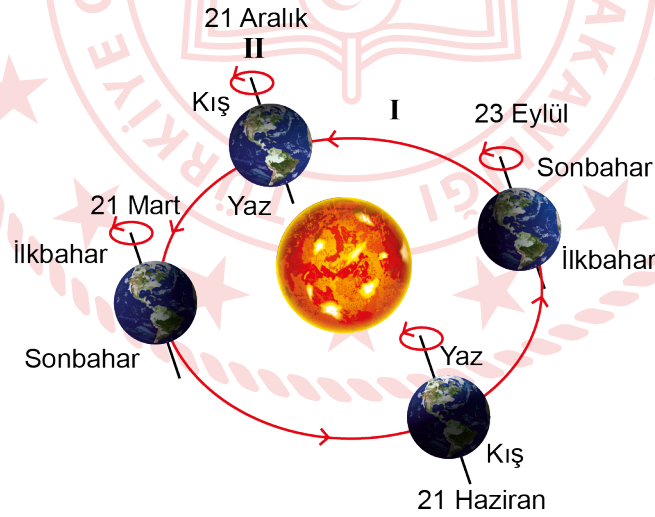
Fen Bilimleri Soruları

1. Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lik (23 derece 27 dakika) bir açı vardır. Bu açı, Dünya'nın kutup noktalarını birleştiren, dönme ekseninin de $23^{\circ} 27'$ lik bir açı ile eğik durmasına sebep olur. Bu durum eksen eğikliği olarak tanımlanır.

Buna göre, dönme eksenin eğik olması aynı bölgede yıl içerisinde aşağıdaki sonuçlardan hangisinin ortaya çıkmasına neden olmaz?

- A) Gece gündüz sürelerinde değişiklikler olması
- B) Bir cismin gölge boyunda değişiklikler olması
- C) Sıcaklık farklılıklarının oluşması
- D) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi

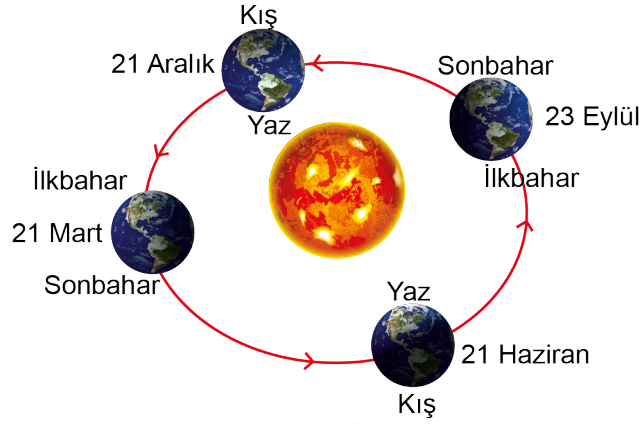
2. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafında dolanma (I) ve Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme (II) hareketi verilmiştir.



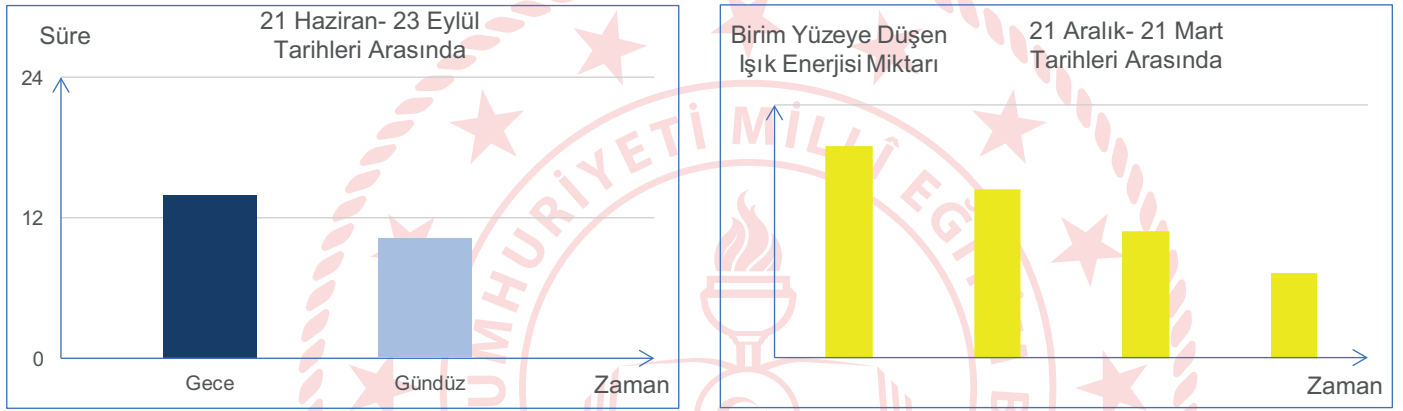
Buna göre Dünyanın I ve II numaralı hareketleriyle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuzey ve Güney yarım kürede farklı mevsimlerin yaşanması sadece Dünya'nın I numaralı hareketine bağlıdır.
- B) Dünya üzerinde bir bölgede ışığın yıl içerisinde yüzeye bıraktığı enerji miktarı Dünya'nın I numaralı hareketine bağlıdır.
- C) Dünya üzerinde bir bölgede yıllık sıcaklık farklılıklarının oluşması Dünya'nın II numaralı hareketine bağlıdır.
- D) Kuzey ve Güney yarım kürede yıl içerisinde gece gündüz sürelerinin farklılık göstermesi Dünya'nın II numaralı hareketine bağlıdır.

3. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ve eksen eğikliği sonucu 21 Aralık, 21 Mart, 21 Haziran ve 23 Eylül gibi mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihler oluşur.



Buna göre görselde verilen Dünya'nın konumları ile ilgili;



çizilen grafiklerin Dünya'nın yarım küreleri ile eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|--|--|
| <u>21 Haziran- 23 Eylül Tarihleri Arasında</u> | <u>21 Aralık- 21 Mart Tarihleri Arasında</u> |
| A) Güney yarım küre | Güney yarım küre |
| B) Güney yarım küre | Kuzey yarım küre |
| C) Kuzey yarım küre | Kuzey yarım küre |
| D) Kuzey yarım küre | Güney yarım küre |

4.

Kromozom = ...K... + Protein Kılıf

K = Gen + Gen + ...

Gen = ...L... + ...L... + ...

L = Organik Baz + ...M... + Fosfat

Canlılarda bulunan kalıtsal yapılar arasındaki ilişki yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. K, kalıtsal yapılardan en büyüğüdür.
- II. L yapısı canlılarda özellikleri belirleyen şifredir.
- III. M yapısı deoksiriboz şekeridir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

5. İki uzun nükleotid zinciri bir merkez eksen etrafında kıvrılarak sarmal yapı oluşturur. Bu iki zinciri, karşılıklı eşleşen organik bazlar birbirine bağlar. DNA molekülünde her zaman adenin nükleotidi timin nükleotidi ile guanin nükleotidi ise sitozin nükleotidi ile eşleşir.

Buna göre, metinde verilen bilgilerden aşağıdaki soruların hangisinin cevabına ulaşamaz?

- A) DNA molekülü kaç zincirden oluşur?
- B) DNA molekülünü oluşturan zincirler nasıl bir arada durur?
- C) DNA molekülünde hangi nükleotid çiftleri eşleşir?
- D) DNA kendini yenileyebilir mi?

6. DNA molekülünün eşlenmesi ile ilgili bilgi verilmiştir.

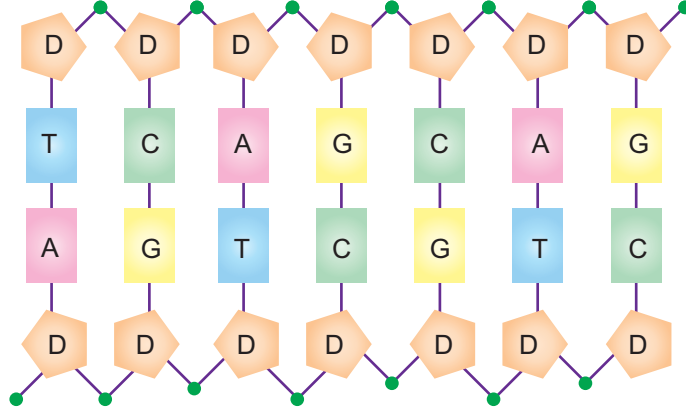


Buna göre eski ve yeni oluşan DNA moleküllerinde aşağıda verilen hangi durumlar karşılaştırılarak DNA molekülünün doğru eşlendiği tespit edilebilir?

- A) Deoksiriboz şeker sayıları
- B) Fosfat sayıları
- C) Nükleotit dizilişleri
- D) Nükleotit çeşitleri



7. Proje Görevi: DNA'nın yapısını model üzerinde gösteriniz.



Emre, öğretmenin verdiği proje görevini yapmak için öncelikle yukarıda yer alan çizimi gerçekleştiriyor. Yaptığı çizime uygun bir model tasarlamak için de düğmeleri kullanmaya karar veriyor.

Emre, yapacağı DNA modelinde;

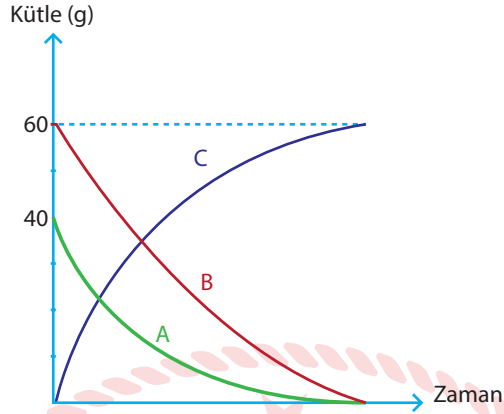
- Öncelikle nükleotidi oluşturan her yapı için farklı şekillerde düğme seçiyor
- Nükleotidin yapısında bulunan her bir organik baz için ise farklı renkte düğme seçiyor.

Buna göre Emre yapacağı modelde kaç farklı şekil ve kaç farklı renkte düğme kullanmalıdır?

<u>Şekilleri Farklı</u>	<u>Renkleri Farklı</u>
A) 3	3
B) 3	4
C) 4	6
D) 4	14

8. Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddeler kendi özelliklerini kaybederek farklı özelliklerde yeni maddeler oluşturur. Ayrıca kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerin toplam kütlesi tepkime sonucu oluşan ve artan maddelerin toplam kütlelerine eşittir.

Şekildeki grafikte kapalı bir kaptaki gerçekleşen kimyasal bir tepkimenin grafiği verilmiştir.



Bu kaptaki C maddesinin yanında başka bir madde daha oluştuğuna göre,

- I. C'nin yanında oluşan maddenin kütlesi 40 gr'dır.
- II. C'nin yanında oluşan madde ürün olduğu için grafik eğrisi yukarı yönde çizilmelidir.
- III. C'nin yapısında bulunan atomlar A ve B'nin yapısında bulunan atomlardan farklıdır.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

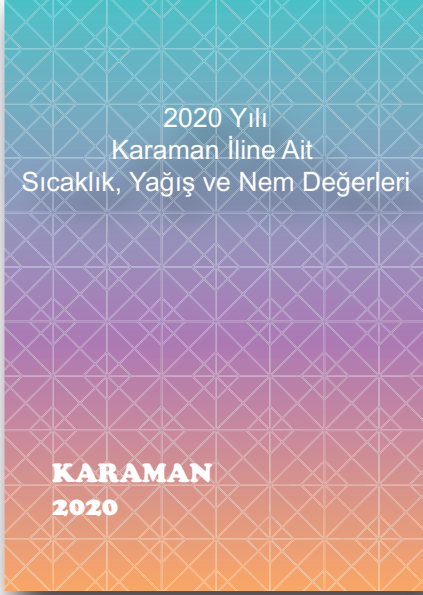
- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

9. Antepfıstığı; yazları uzun, sıcak, kurak, kışları ise nispeten soğuk yerlerde iyi yetişir. Tam dinlenme halindeyken -19°C 'ye kadar dayanır. Geç çiçeklenmesi nedeniyle ilkbahar donlarından fazla zarar görmez. Ancak çiçek devresindeki yağış ve sisler olumsuz etki eder. Sıcak ve kurak samyeli de zararlıdır. Yıllık yağışı 400-500 mm olan yerlerde sulanmadan yetiştirilebilir. Ancak yazın yapılacak bir iki sulama ürün verimini artırır. Antepfıstığı meyveleri olgunlaşabilmeleri için yüksek ısı toplamına ihtiyacı vardır. Kış dinlenme periyodunda oldukça fazla soğuk ister.

Bir ziraat mühendisi iklim yönünden yetiştirme özellikleri verilen antepfıstığını Karaman ilinde yetiştirmek istiyor.

Buna göre bu ziraat mühendisi Karaman iline ait hangi kitapçığı incelemelidir?

A)



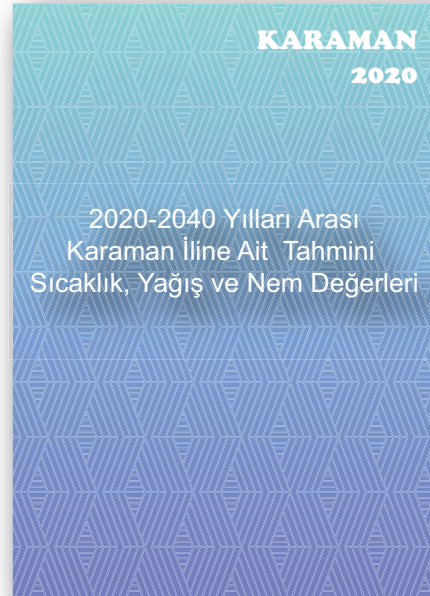
B)



C)

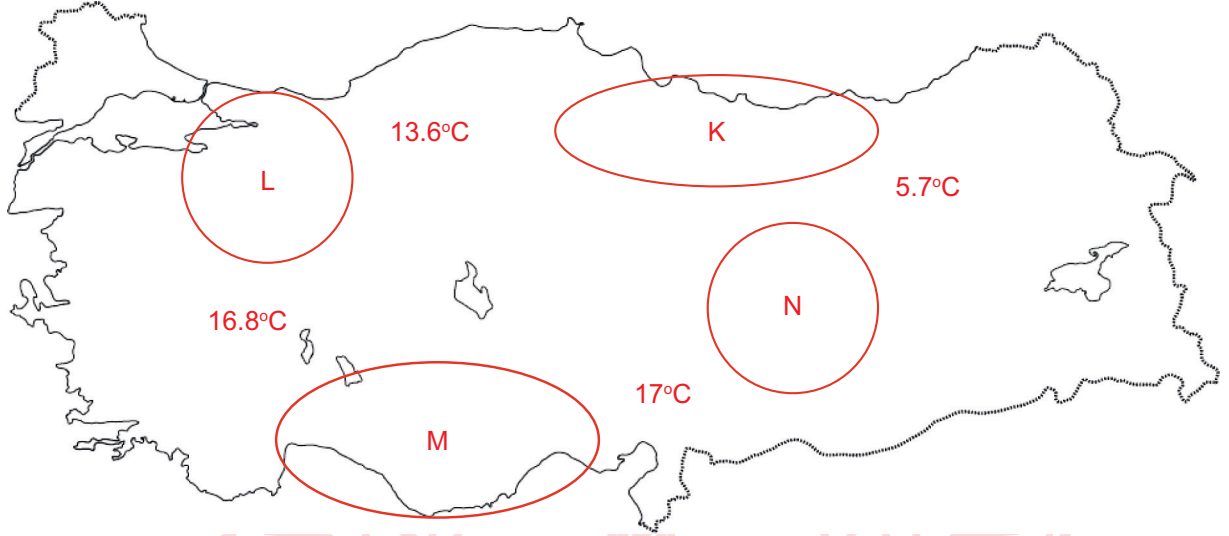


D)



10. Kivi rüzgâra karşı en duyarlı bitkilerden birisidir. Kurulan kivi bahçelerinde bitkilerin hakim rüzgarlardan iyi korunması gerekmektedir. Sıcak esen rüzgarlar bitkilerde su kaybını arttırdığı gibi şiddetli rüzgarlar sürgünlerin kırılmasına, çiçeklerin dökülmesine, sürtünme neticesinde meyvelerin üzerinde pazar değerini düşüren lekelerin oluşmasına sebep olmaktadır. Hatta yaz sonu ya da sonbaharda esen rüzgarlar yaprakların vakitsiz dökülmesini teşvik etmeleri nedeniyle ertesi yıl meyve tutumunun az olmasına yol açmaktadır.

Ülkemizde kivi yetiştirmek için harita üzerinde verilen alanlarda araştırma yapılarak farklı noktadaki yıllık sıcaklık ortalamaları harita üzerine işleniyor. Daha sonra bu noktalar arasındaki belli alanlar daire içerisine alınıp K, L, M ve N harfleri ile gösteriliyor.



Buna göre, sıcaklık farkının rüzgâr oluşumuna etkisi düşünüldüğünde araştırma yapılan alanlardan hangisi kivi yetiştiriciliği için en uygundur?

A) K

B) L

C) M

D) N

11. Mehmet Öğretmen öğrencilerine bir ders önce tek karakter çaprazlamalarını K ve L bezelyelerini kullanarak anlatmıştır. Teneffüs sonrasında sınıfa geldiğinde bezelyelerin genotiplerine ait tahtada yazılı olan alellerin bazılarının silindiğini görmüştür.

	K		x	L	
M: Mor Çiçek Rengi Aleli	M	m
m: Beyaz Çiçek Rengi Aleli	1	2		3	4

Daha sonra tahtadan silinmeyen ve silinen alelleri yukarıdaki gibi numaralandırarak öğrencilerinden 2 ve 3 numaralı alelleri kendilerinin tamamlamasını ve çaprazlama sonucu oluşacak durumları belirtmelerini istemiştir.

Buna göre,

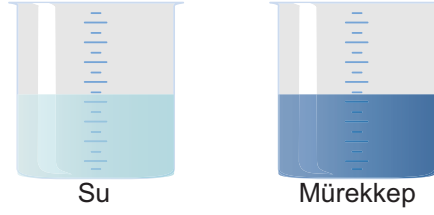
- I. 2 ve 3 numaralı aleller aynı ise birinci kuşakta beyaz renkli çiçekler oluşabilir.
- II. 2 ve 3 numaralı aleller farklı ise K ve L bezelyeleri homozigottur.
- III. 2 ve 3 numaralı aleller aynı ise birinci kuşakta oluşan çiçeklerin hepsi mor renklidir.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III
- D) I, II ve III.



12. Bilgi: Su ile mürekkep karıştırılırsa oluşan karışım mürekkebin rengini alır ve karışım mürekkebin renginde görünür. Sare Öğretmen kalıtım ile ilgili kavramları öğrencilerine anlattıktan sonra konuyu pekiştirmek için sınıfa içerisinde su ve mürekkep bulunan deney kapları getiriyor. Deney kaplarında bulunan sıvılar ile aşağıdaki gibi bazı işlemleri gerçekleştiriyor.



I. işlem: Mürekkep ile eşit miktarda su alarak boş bir kaptaki bu sıvıları karıştırıyor. Kaptaki karışım mürekkebin renginde görünüyor.

II. işlem: Eşit miktarda suyu alarak boş bir kaptaki karıştırıyor. Kaptaki karışımın renginde bir değişim gözlenmiyor.

III. işlem: Eşit miktarda mürekkebi alarak boş bir kaptaki karıştırıyor. Kaptaki karışımın renginde bir değişim gözlenmiyor.

Bu işlemler sonucunda,

Abdullah: Mürekkep çekinik geni su ise baskın geni temsil etmektedir.

Elif: Su çekinik geni temsil ettiği için I. işlemde mürekkebin yanında kendi rengini kaybetmiştir.

Ömer: II. işlem sonucunda oluşan karışım homozigot çekinik karakterli bir geni temsil etmektedir.

Fatma: III. işlem sonucunda oluşan karışım melez baskın karakterli bir geni temsil etmektedir.

yorumlarını yapan öğrencilerden hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Abdullah ve Elif
- B) Elif ve Ömer
- C) Abdullah, Fatma ve Ömer
- D) Elif, Fatma ve Ömer

13. Etkinlik Yapalım: Verilen soruların altlarında bulunan kutular üzerinde bazı kavramlar verilmiştir. Bu kavramlardan sorunun cevabı olmayan kutular katlanarak, sorunun cevabı olan kutu içerisine yerleştirilecektir.

Soru: Kromozom, gen, DNA ve nükleotit kalıtsal yapılarından hangisi en küçüktür?



Soru: DNA molekülünün görev birimi nedir?



Soru: Dişi ve erkek atadan gelen alellerin farklı olması durumunda ortaya çıkan döl özelliği nedir?



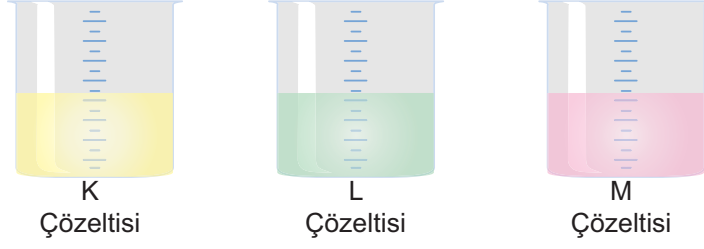
Soru: Bir karakterin ortaya çıkmasında etkisini her zaman gösteren alellere ne ad verilir?



Buna göre etkinlik sonunda kutuların görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)
- B)
- C)
- D)

14. Şekildeki kaplarda asit, baz ya da nötr olduğu bilinen K,L ve M çözeltileri veriliyor.



Bu çözeltilere sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulanıyor.

- I. K çözeltisine kırmızı turnusol kağıdı batırılıyor ve renginde değişim gözlenmiyor.
- II. L çözeltisine mavi turnusol kağıdı batırılıyor ve renginde değişim gözlenmiyor.
- III. M çözeltisine kırmızı ve mavi turnusol kağıdı aynı anda batırılıyor ve mavi turnusol kağıdının rengi kırmızıya dönüyor.

Buna göre K, L ve M çözeltilerinden hangilerinin pH değeri aralığı belirlenebilir?

- A) Yalnız M
- B) K ve L
- C) L ve M
- D) K, L ve M



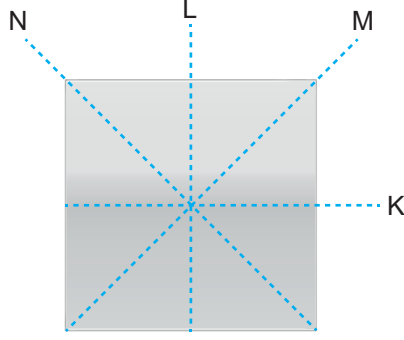
15. Periyodik cetvelde bazı elementlerin bulundukları yerler ve özellikleri ile ilgili bilgiler veriliyor.

- K, L ile aynı periyotta, M ile aynı gruptadır.
- N, periyot numarası en büyük ve atom numarası K'dan bir fazladır.
- K ve M ısı ve elektriği iletmemektedir.
- L ve N tel ve levha haline getirilebilir.

Buna göre K, L, M ve N elementlerinin periyodik cetveldeki yerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



16. Homojen ağırlığa sahip katı bir cisim üzerinde şekildeki gibi kesme düzlemleri gösteriliyor.



Buna göre,

- I. Cisim M düzlemi boyunca kesilir üsteki parça çıkartılırsa cismin ağırlığı azalır, yere uyguladığı basınç değişmez.
- II. Cisim K düzlemi boyunca kesilip üsteki parça çıkartılırsa cismin ağırlığı azalır, yere uygulanan basınç azalır.
- III. Cisim L düzlemi boyunca kesilip parçalardan biri çıkartılırsa cismi ağırlığı azalır, yere uygulanan basınç değişmez.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız III.
- C) I ve II.
- D) II ve III.



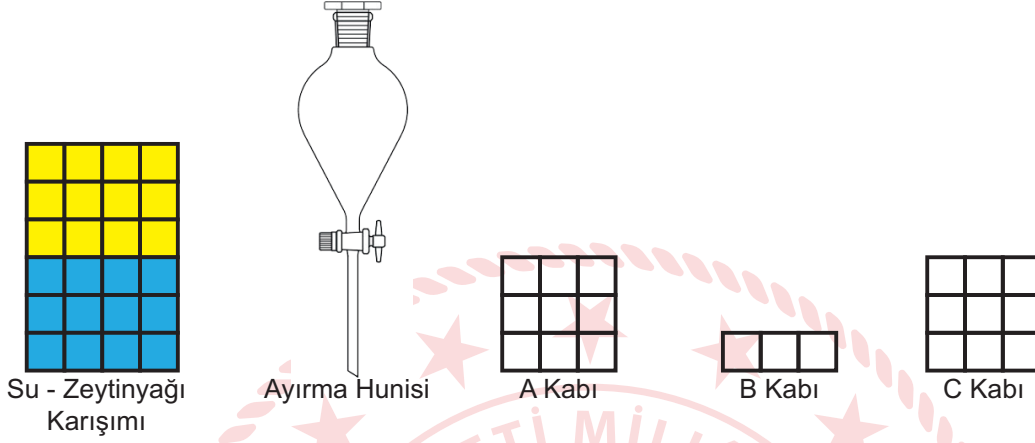
17. Ayırma hunisi, sıvı-sıvı heterojen karışımları birbirinden ayırmaya yarayan cam bir araçtır. Su ve zeytinyağı gibi yoğunlukları farklı olan sıvılar ayırma hunisi yardımıyla birbirinden ayrılabilir. Suyun yoğunluğu zeytinyağından büyüktür.

Problem: Sıvı basıncının bağlı olduğu faktörler nelerdir?

Hipotez:

- I. Sıvı basıncı sıvının cinsine bağlıdır.
- II. Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır.

Kontrollü Deney Malzemeleri:

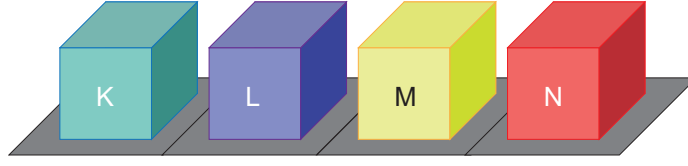


Yönerge: Bir kap içerisinde size verilen su-zeytinyağı karışımını ve deney malzemelerini kullanarak hipotezlerinizi test edebilecek kontrollü deney düzenekleri hazırlayınız.

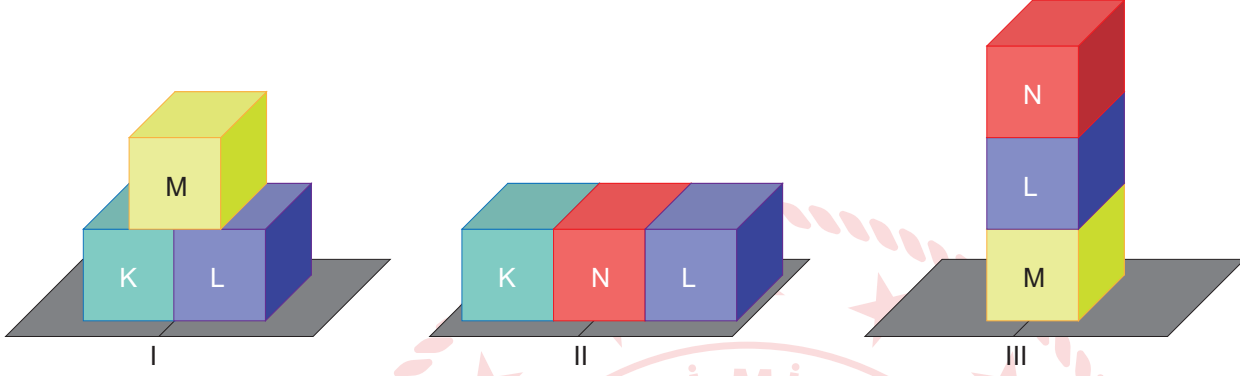
Buna göre yönergeyi takip ederek deney yapan aşağıdaki öğrencilerden hangisinin uyguladığı basamaklara göre elde ettiği sonuçlar doğru olarak verilmiştir?

- A) **ELİF**
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabını tamamen doldururum.
 3. Daha sonra ayırma hunisindeki sıvının biri bitene kadar B kabını doldururum.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabının yarısını doldururum.
 5. A ve B kapları ile I. hipotezi, A ve C kapları ile de II. hipotezi test ederim.
- B) **GÖKTUĞ**
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabının üçte birini doldururum.
 3. Daha sonra B kabını doldurarak sıvının biri bitene kadar ayırma hunisini açık bırakırım.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabını tamamen doldururum.
 5. A ve B kapları ile I. hipotezi, A ve C kapları ile de II. hipotezi test ederim.
- C) **ÖZGE**
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabını tamamen doldururum.
 3. Daha sonra ayırma hunisindeki sıvının biri bitene kadar B kabını doldururum.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabının yarısını doldururum.
 5. A ve C kapları ile I. hipotezi, A ve B kapları ile de II. hipotezi test ederim.
- D) **YUSUF**
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabını tamamen doldururum.
 3. Daha sonra ayırma hunisindeki sıvının biri bitene kadar B kabını doldururum.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabının tamamını doldururum.
 5. A ve C kapları ile I. hipotezi, A ve B kapları ile de II. hipotezi test ederim.

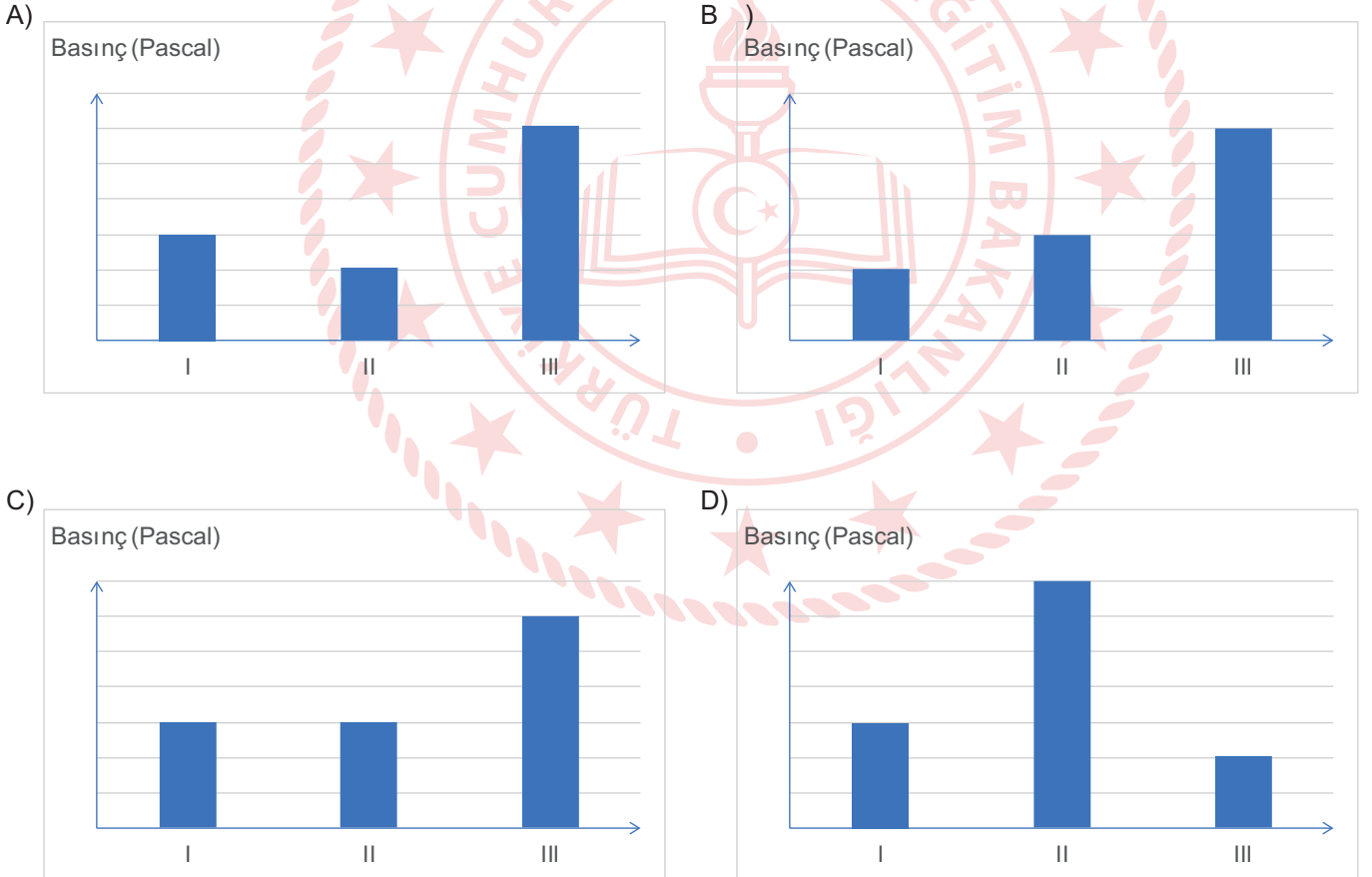
18. Bir tasarımcı geri dönüştürülebilen farklı malzemeleri kullanarak şekildeki gibi yüzey alanları ve ağırlıkları eşit küpler oluşturuyor.



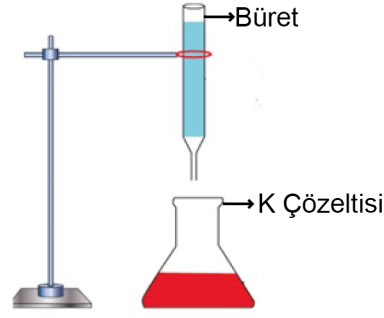
Tasarımcı oluşturduğu K, L, M ve N küplerini kullanarak aşağıdaki gibi üç farklı kumbara tasarımı ortaya çıkarıyor.



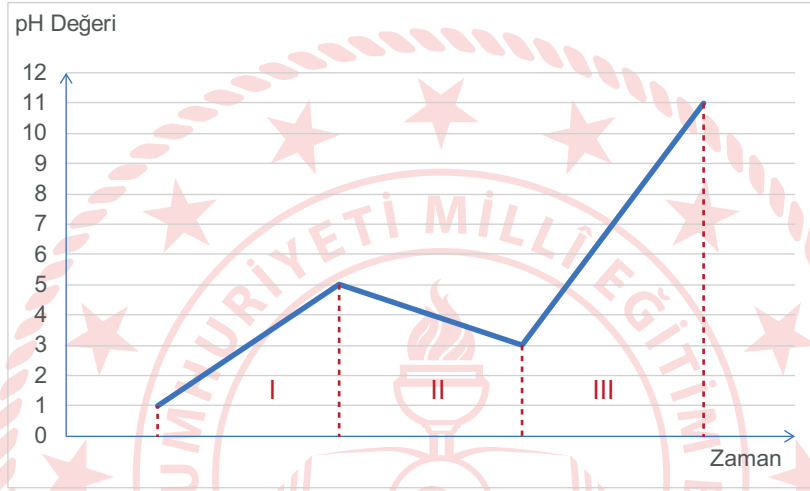
Buna göre tasarımcının oluşturduğu kumbaraların zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



19. Şekilde pH değeri 1 olan K çözeltisi üzerine büret yardımıyla I, II ve III zaman aralıklarında pH değerleri bilinmeyen farklı çözeltiler ayrı ayrı deney düzeneklerinde ekleniyor.



K çözeltisinin pH değerinin değişim grafiği de aşağıdaki gibi oluşuyor.



Buna göre I, II ve III zaman aralıklarında eklenen çözeltilerden hangilerinin kesinlikle asit olduğu bilinir?

- A) I. zaman aralığında eklenen çözeltinin
- B) II. zaman aralığında eklenen çözeltinin
- C) I. ve II. zaman aralığında eklenen çözeltilerin
- D) I. ve III. zaman aralığında eklenen çözeltilerin

20. Aşağıdaki periyodik tabloda K, L, M ve N elementleri verilmiştir.

The diagram shows a simplified periodic table with blue blocks. Element L is in the top-left corner. Element K is in the middle-right section. Element M is in the top-right corner. Element N is in the middle-right section, below K.

Bu elementler içerisinde;

- I. öğrenci, grup numarası en büyük elementi seçiyor.
- II. öğrenci, periyot numarası en küçük elementi seçiyor.
- III. öğrenci, grup ve periyot numarası aynı olan elementi seçiyor.
- IV. öğrenci, atom numarası herhangi bir soygaza en yakın olan elementi seçiyor.

Buna göre I, II, III ve IV numaralı öğrencilerden hangileri aynı elementi seçmiş olabilir?

- A) I ve II.
- B) II ve III.
- C) I ve IV.
- D) II ve IV.

21.

Olaylar	I Çevresel etkenler sonucu oluşur	II Kalıtsaldır	III Gen yapısında meydana gelen değişimdir	IV Farklı canlılarda görülebilir
M				

Yukarıdaki tabloda M olayına ait bazı özellikler verilmiştir. Ancak tabloda hangi özelliklerin bu olaya ait olduğu işaretlenmemiştir.

Buna göre, M olayının mutasyon olduğunu bilen bir öğrenci I, II, III ve IV numaralı özelliklerden hangisini kesinlikle işaretlemelidir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

Evde Plastik Nasıl Yapılır?

Plastikler sentetik maddeler içerisinde yer almaktadır. Sentetik maddelerin büyük bölümü laboratuvar ortamında üretilse de plastik malzemeleri ev ortamında üretmeniz mümkündür.

Plastiği evde yapmak için gerekli olan ilk malzememiz süttür, ikinci malzememiz ise sürekli olarak kullanmış olduğumuz konsantre sirke'dir. Bu iki ürünü karıştırıp ocak üzerinde ısıtmaya başladığınızda süt kesilecektir. Isıtma işlemini devam ettirdiğinizde ise süt ciddi anlamda katılaşacak ve bu sayede plastiğin özünü imal etmiş olacaksınız. Sirke ve süt karışımı ile elde etmiş olduğunuz plastik soğuduğunda ciddi anlamda sertleşmekte ve piyasada bu ürüne süt taşı denilmektedir.

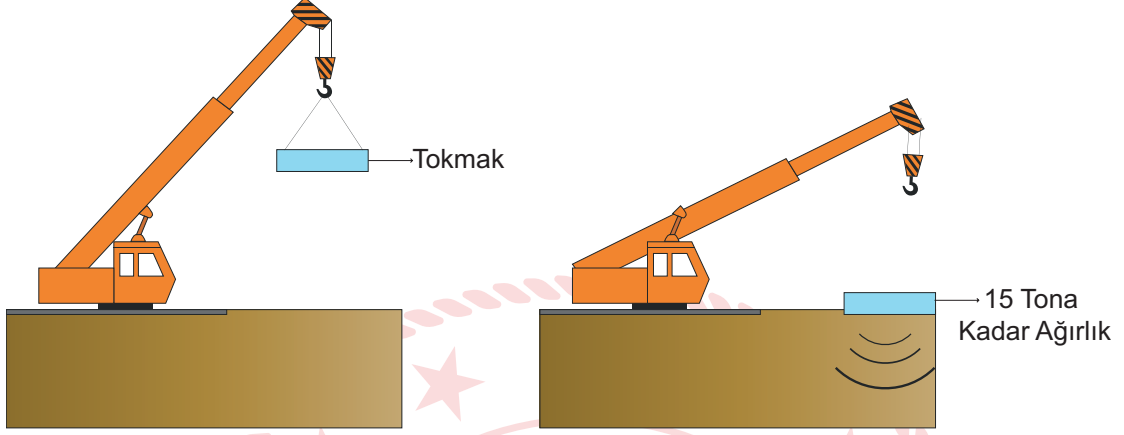
Buna göre süt taşı adı verilen ürünün süttten ve sirkeden farklı özellikler göstermesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süt ve sirkenin özelliğini kaybederek farklı özellikte yeni bir madde oluşması.
- B) Süt ve sirkedeki suyun buharlaşarak ortamda sadece katı maddelerin kalması.
- C) Süt taşındaki atomların süt ve sirkedeki atomlardan farklı olması.
- D) Süt ve sirkenin ısıtma nedeniyle aynı olan özelliklerinin ortaya çıkması.



23. Dinamik Kompaksiyon: Dinamik kompaksiyon işleminde büyük bir ağırlık kullanılarak oluşturulan tekrarlı ve sistematik yüksek kuvvetin zemine uygulanmasıyla zemin sıkıştırılır. Oluşturulan bu kuvvet, kayma ve basınç gerilmelerinin tabakalar arasında yayılmasıyla, zemin taneciklerini daha sıkı bir hale getirir. Dinamik kompaksiyon işleminde iyileştirme derecesi (yerde oluşturulan derinlik) serbest düşürme sonucu tokmağın toprak yüzeyde oluşturduğu basınca bağlıdır.

Gökdelen yapılmak istenen bir alanın zemin iyileştirme çalışmasını yapan bir inşaat firmasının vinci tokmağı 20 m yukarı kaldırıp zemin üzerine serbest düşürme yapmaktadır.



Tokmağı düşürme seviyesi her işlemde sabit olduğuna göre, bu inşaat firması en iyi zemin iyileştirme çalışmasını aşağıdakilerden hangisi ile sağlayabilir?

- A) Tokmağın ağırlığını ve yüzey alanını aynı oranda artırarak
- B) Tokmağın ağırlığını azaltıp, yüzey alanını artırarak
- C) Tokmağın ağırlığını artırıp, yüzey alanını azaltarak
- D) Tokmağın ağırlığını değiştirmeden, yüzey alanını azaltarak

24. Tabloda bezelye bitkisine ait bazı karakter ve bu karakterlerin baskın ve çekinik olma durumları verilmiştir.

Karakterler	Dominant (Baskın) Karakter	Resesif (Çekinik) Karakter	Çaprazlama sonucu oluşan fenotipler
I. Tohum Şekli	Düzgün (Yuvarlak-Şişkin)	Buruşuk	Düzgün tohum şekline sahip bezelye
II. Tohum Rengi	Sarı	Yeşil	Yeşil tohum rengine sahip bezelye
III. Çiçek Rengi	Mor	Beyaz	Mor çiçek rengine sahip bezelye
IV. Gövde uzunluğu	Uzun	Kısa	Uzun gövdeye sahip bezelye

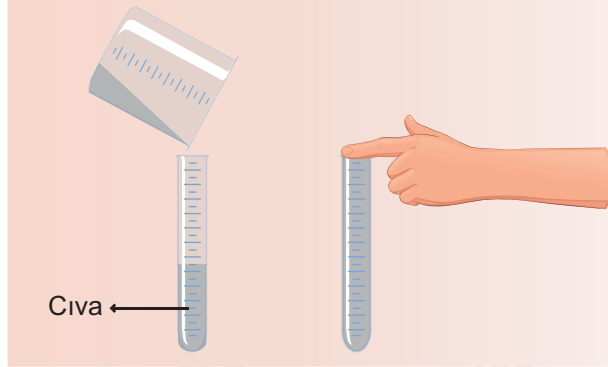
Buna göre, çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerden hangisi ya da hangilerinin genotipleri kesinlikle saf döldür?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) II ve III.
- D) III ve IV.

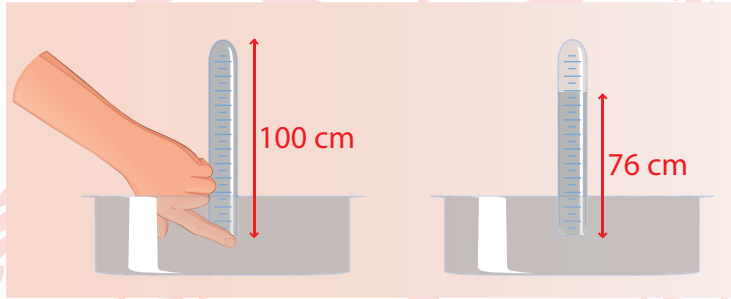


25. Toricelli'nin Deneyi

- 1 m uzunluğunda bir ucu açık diğer ucu kapalı bir cam boruya dolana kadar cıva doldurmuştur.
- Cam borunun açık ucunu parmağıyla kapatıp ve kapattığı taraf aşağı gelecek şekilde boruyu içi cıva dolu kaba batırmıştır.



- Parmağını borunun ucundan çekerek borudaki cıvanın dengede kalmasını beklemiştir.



- Borudaki cıva seviyesi dengeye geldikten sonra cıva seviyesini 76 cm olarak ölçmüştür.
- Cıvanın yoğunluğunu suyun yoğunluğundan büyüktür. Eğer bu deneyde su kullanmış olsaydı borudaki su seviyesi 76cm'den daha büyük ölçülürdü.

Buna göre Toricelli'nin açık hava basıncını bulmak için oluşturduğu deney düzeneği ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Açık hava basıncını sıvı basıncından faydalanarak ortaya çıkarmıştır.
- B) Aynı cam boruda cıva yerine su kullanmış olsaydı parmağını koyduğu uçtaki sıvı basıncı daha büyük olurdu.
- C) Parmağını borunun ucundan çektikten sonra borunun açık uçlu olan kısmındaki sıvı basıncı azalmıştır.
- D) Su kullanılarak ölçülen açık hava basıncı değeri cıva kullanılarak ölçülen açık hava basıncı değerine eşit olur.

T.C. İnkılâp Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. 1876'da ilan edilen Kanun-i Esasi ile Türk tarihinde ilk defa anayasal düzene geçilmiştir. Anayasada kişiler arası eşitlik, mal ve konut dokunulmazlığı, eğitim hakkı, vicdan hürriyeti, basın hürriyeti ve mahkemelerin bağımsızlığı gibi kişi hak ve hürriyetlerine yer verilmiştir. Bu yeni dönem, Osmanlı tarihinde "Meşrutiyet Dönemi" olarak adlandırılır. Padişahın tek kişi egemenliğine dayalı yönetimini kabul eden fakat onun halk adına denetlenmesi gerektiğini savunan bu yeni düşüncenin öncüleri Genç Osmanlılar olmuştur. Devlet, artık padişahın kişisel isteklerine göre değil, anayasadaki kurallara göre yönetilecektir.

Verilerden bilgilerden hareketle Meşrutiyet Dönemi ile ilgili;

- I. İnsan haklarının kanunla güvence altına alındığına,
- II. Osmanlı Devleti'nin yönetim sisteminde değişiklik yaşandığına,
- III. Padişahın, devleti yönetme konusundaki yetkilerinin artırıldığına,

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

2. Sivas Kongresi'ne katılan delegelerden bazıları, güçlü devletlere karşı mücadele vererek ülkeyi bağımsızlığa kavuşturmanın imkânsız olduğunu söylediler. Bu kişiler güçlü bir devletin korumasına girmenin en doğru yol olacağını savunarak kongreden bu yönde bir karar çıkartmaya çalıştılar.

Sivas Kongresi'nin aşağıdaki kararlarından hangisi bu teklifin reddedildiğini gösterir?

- A) Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanmaz.
- B) Milli Meclis derhal toplanmalıdır.
- C) Batı cephesi komutanlığına Ali Fuat Paşa atanacaktır.
- D) Manda ve himaye kabul edilemez.

3. Büyük Önder Mustafa Kemal Atatürk, 19 Mayıs 1919'da Samsun'da başlattığı Millî Mücadele'yi Amasya ve Erzurum'dan sonra, 27 Haziran 1919'da "güvenilir kent" olarak gördüğü Sivas'a gelerek sürdürdü. Sivas'ta yapılan toplantıda ülkenin durumu görüşülerek, en kısa zamanda kentte milli bir kongre yapılmasına karar verildi. O dönem, Sivaslı kadınlar, Trabzon ve Erzurum'dan gelen çoğunluğu kadın ve çocuklardan oluşan göçmenlerle yakından ilgilendi. Mustafa Kemal Paşa'nın, Türk kadınlarının da Millî Mücadele'ye örgütlü olarak katılması gerektiğini ifade etmesi üzerine Sivaslı kadınlar dernek kurmak için çalışmalara başladı. Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti adı verilen dernek, 9 Aralık 1919'da kuruldu.

Verilen bilgilerden hareketle Millî Mücadele'nin hazırlıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Milli Cemiyetlerin tek çatı altında toplandığına
- B) Tüm yurttaki seferberlik ilan edildiğine
- C) Birlik ve beraberliğe önem verildiğine
- D) Mustafa Kemal'in başkomutanlığa atandığına

4. Birinci İnönü Zaferi, yeni kurulan düzenli ordunun ilk askerî başarısı oldu. Albay İsmet Bey, general rütbesine yükseltildi. Halkın, TBMM'ye olan güveni ve umutlarıyla orduya katılım arttı. İtilaf Devletleri, TBMM'yi 23 Şubat 1921'de düzenlenen Londra Konferansı'na davet etti. 1 Mart 1921'de Afganistan'la dostluk antlaşması imzalanırken, 16 Mart 1921'de de Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması imzalandı.

Buna göre Birinci İnönü Zaferi'nin sonuçları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Uluslararası alanda TBMM'nin tanındığı
- B) Kurtuluş mücadelesinin başarıyla tamamlandığı
- C) Askeri başarıların siyasi başarıları etkilediği
- D) Orduya ve TBMM'ye duyulan güvenin arttığı

5. 15-21 Temmuz 1921 tarihleri arasında Mustafa Kemal'in yönlendirmesiyle Maarif Vekaleti'nin organize edeceği bir eğitim kongresi yapılmasına karar verilmiştir. Ancak bazı milletvekilleri ülkenin içinde bulunduğu savaş koşulları nedeniyle kongrenin ertelenmesini istemişlerdir. Mustafa Kemal şiddetle bu önerileri reddetmiştir.

Mustafa Kemal'in,

- I. Cahillikle, ilkelikle savaş, düşmanla savaştan daha az önemli değildir.
- II. Bir millet, savaş meydanlarında ne kadar parlak zaferler elde ederse etsin, o zaferlerin yaşayacak sonuçlar vermesi ancak irfan ordusuyla kaimdir.
- III. Eğitimidir ki, bir milleti ya özgür, bağımsız, şanlı, yüksek bir topluluk halinde yaşatır; ya da esaret ve sefaletle terk eder.

sözlerinden hangileri eğitime verdiği önemi gösterir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

6. Sivas Kongresi'nde alınan aşağıdaki kararlardan hangisi "milli hakimiyet" ilkesine önem verildiğini gösterir?

- A) Ulusal gücü etkin ve ulusal iradeyi hâkim kılmak esastır.
- B) Her türlü yabancı işgal ve müdahalesine ulus birlikte karşı koyacaktır.
- C) Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.
- D) Hristiyanlara, siyasal ve sosyal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.

7. Misakımillî’de “Mondros Ateşkes Antlaşması’nın imzalandığı sırada Türk askerlerinin koruduğu sınırlar içindeki Türk vatanının bütünü hiçbir şekilde parçalanamaz.” maddesine yer verilmiştir.

Buna göre Sevr Antlaşması’nın;

- I. Osmanlı Devleti’ne, İstanbul dolayları ve Anadolu’nun küçük bir bölümü bırakılacak.
- II. Mersin’den başlayarak Sivas’a kadar uzanan bölgeler, Fransızlara bırakılacak.
- III. Kapitulasyonlar, en ağır şekilde devam edecek.

maddelerinden hangileri Misakımillî’nin yukarıda verilen maddesi ile çelişmektedir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

8. James Watt’ın buhar gücüyle çalışan makineleri bulmasıyla başlayan, üretimde insan ve hayvan gücünün yerini makine gücünün almasına Sanayi İnkılabı denmektedir. Makinelerle yapılan seri üretim, Avrupa’da hem ham madde ihtiyacını hem de ihtiyaç fazlası ürünlerin satışı için pazar sorununu beraberinde getirdi. Bu durum ise Osmanlı Devleti gibi Sanayi İnkılabına ayak uyduramayan ancak geniş ve ham madde kaynakları yönünden zengin topraklara sahip olan devletleri, sanayide gelişmiş sömürgeci devletlerin işgaline açık hale getirmekteydi.

Verilen bilgide Sanayi İnkılabının,

- I. siyasi
- II. ekonomik
- III. dini

etkilerinden hangilerine vurgu yapılmıştır?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

9. Mustafa Kemal'in gençlik yıllarından itibaren etkilendiği, kitaplarını okuduğu fikir insanları olmuştur. Namık Kemal, Mehmet Emin Yurdakul, Ziya Gökalp, J.J Rousseau, Montesquieu, Voltaire bunlardan bazılarıdır.

Verilen bilgiler doğrultusunda Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sadece gençlik yıllarında kitap okuduğuna
- B) Daha çok yabancı yazarlardan etkilendiğine
- C) Yerli ve yabancı eserleri takip ettiğine
- D) Gençlik yıllarında önemli kitaplar yazdığına

10. 28 Ocak 1920'de kabul edilen Misakımillî'de:

- » Ülkemizdeki azınlıklara, komşu ülkelerdeki Müslümanlara tanınan haklar kadar hak tanınacaktır.
- » Kendi istekleri ile anavatanına katılan Kars, Ardahan ve Batum'da gerekirse halk oylamasına gidilecektir.
- » Batı Trakya'nın durumu, orada yaşayan halkın serbestçe vereceği oylarla belirlenecektir.
- » Milli ve ekonomik gelişmemizi engelleyen her türlü siyasi, adli ve mali sınırlamalar kaldırılacaktır.

kararları alınmıştır.

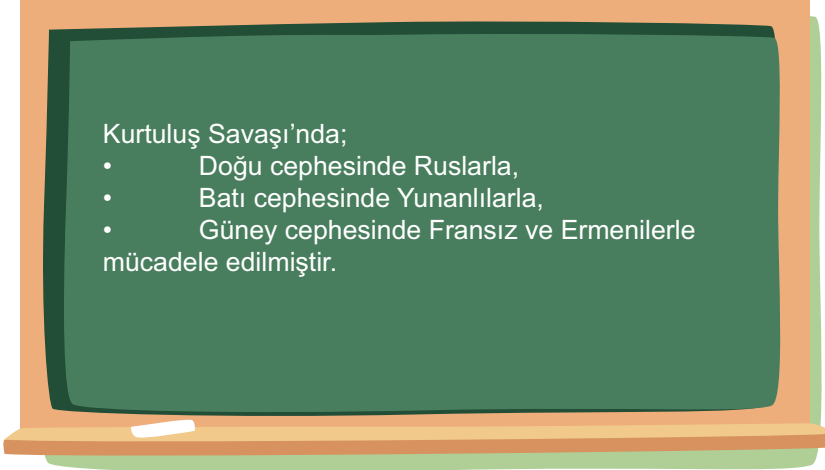
Alınan bu kararlara göre;

- I. Ekonomik bağımsızlık amaçlanmıştır.
- II. Halkın iradesine önem verilmiştir.
- III. Devletlerarası eşitlik prensibine uyulmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) I, II ve III.

11.



8/A sınıfı öğrencisi Gülçin, tahtaya yazdıklarında bir yanlışlık yapmıştır. Sizce hangi öğrenci bu yanlışlığı düzeltmiştir?

- A) Fuat: Batı cephesinde Yunanlılarla değil, İngiliz kuvvetleriyle savaştık.
- B) Ayça: Doğu cephesinde Ruslarla değil, Ermenilerle mücadele ettik.
- C) Soner: Güney cephesinde Ermenilerle değil, İtalyanlarla mücadele ettik.
- D) Tuğrul: Batı cephesinde Yunanlılarla değil, Fransızlarla savaştık.

12. Mondros Ateşkes Antlaşması'nda alınan kararları gerekçe gösteren İngilizler, antlaşmadan dört gün sonra 3 Kasım 1918'de Musul'u işgal ettiler. 1918 yılı Aralık ayı başlarında Fransızlar, Adana ve yöresini işgal etmeye başladılar. İşgallere karşı ilk silahlı eylem, Hatay iline bağlı Dört Yol'un Karakese Köyü'nde görüldü. Karakese köylüleri, köylerini savunmak için Fransız askerleriyle 19 Aralık 1918'de çatışmaya girdiler. On beşe yakın işgal askeri öldürüldü. Karakese köylüleri de şehitler vererek geri çekilmek zorunda kaldılar.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İtilaf güçlerinin Mondros Antlaşması'na dayanarak işgallere giriştiğine
- B) Yurtta ilk silahlı direnişin güney cephesinde halkın çabasıyla başladığına
- C) Fransızların, Mondros sonrası işgal ettikleri yerlerden çekildiklerine
- D) Karakese köylülerinin bağımsızlık duygusuyla mücadele verdiğine

13. Kuvâ-yı Millîye'nin Kaldırılmasının Sebepleri:

- » Kuvâ-yı Millîye birliklerinin halktan zorla para ve yardım toplamaları
- » Askerlik bilgi ve tekniğinden yoksun olmaları
- » Kuvâ-yı Millîye komutanlarının başlarına buyruk hareket etmeleri
- »
- » Yeterli silah ve cephaneye sahip olmamaları

Yukarıda boş bırakılan yere verilen seçeneklerden hangisi getirilemez?

- A) Ülkede ulusal kurtuluşu hedef almaları
- B) Yunan ilerleyişini tam olarak durduramamaları
- C) Devlet düzenine aykırı harekette bulunmaları
- D) Belli bir merkezden yönetilmemeleri

14. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisi Osmanlı Devleti'nin savunma gücünü kısıtlamaktadır?

- A) İstanbul ve Çanakkale boğazları açılacak, bu bölgelerdeki kaleler İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecek.
- B) Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması için gerekli görülecek askeri kuvvetten başkası hemen terhis edilecek.
- C) Doğu Anadolu'daki altı ilde (Sivas, Erzurum, Van, Bitlis, Diyarbakır, Elazığ) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri, bu illerin herhangi bir bölümünü işgal edebilecek.
- D) İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'ne ait tersane ve limanlardaki bütün gemi onarım ve araçlarını kullanabilecek.

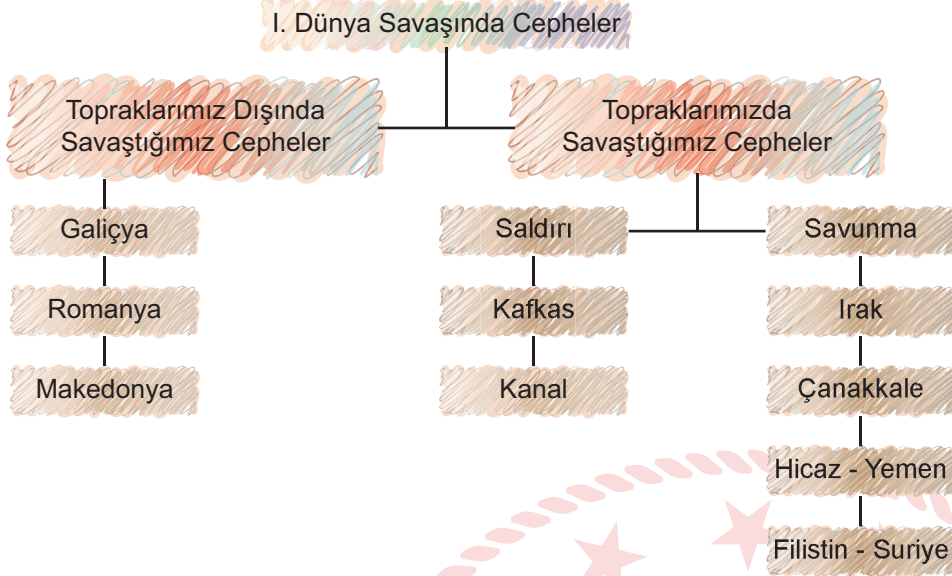
15.

.....?
> İstanbul Hükümeti, tepkisiz ve İngiliz taraftarı bir politika izlemekteydi.
> Aydın ve devlet adamlarının bir kısmı, kurtuluşu mandater yönetimde görmekteydi.
> Milli Cemiyetler ve Kuvâ-yı Millîye, bölgesel mücadeleye yönelmişti.
> Mustafa Kemal ise; bağımsızlık yolunun ancak ulusal bir direniş hareketinden geçtiğini savunuyordu.

Yukarıdaki tablonun başlığına aşağıdaki seçeneklerden hangisi getirilmelidir?

- A) Milli Egemenlik Yolunda Adımlar
- B) İşgaller Karşısında Çözüm Önerileri
- C) İtilaf Devletleriyle Yakınlaşma
- D) Milli Mücadelenin Sonuçları

16. Aşağıda Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheler verilmiştir.



Tablo incelendiğinde Mustafa Kemal'in Birinci Dünya Savaşı'nda görev aldığı cepheler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Kafkas, Irak, Çanakkale
- B) Filistin-Suriye, Galiçya, Kanal
- C) Kafkas, Çanakkale, Filistin-Suriye
- D) Filistin-Suriye, Kafkas, Hicaz

17. Aşağıdakilerden hangisi Sivas Kongresi'nin "ulusal" bir kongre olduğuna kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Anadolu'nun merkezinde bulunan Sivas'ta toplanmış olması
- B) İrade-i Milliye Gazetesi'nin çıkarılmasına karar verilmesi
- C) Mustafa Kemal'in, oylama sonucu kongreye başkan seçilmesi
- D) Yurdun tamamını temsil eden delegelerin katılması

18.

I. Durum: 1905 te “Kurmay Yüzbaşı” rütbesiyle Harp Akademisi’nden mezun olan Mustafa Kemal, kurmaylık stajı için Şam’daki 5. Ordu emrine atandı. Şam’da iken Vatan ve Hürriyet Cemiyeti’ni kurdu.

II. Durum: Mustafa Kemal, 31 Mart Vakası’ndan sonra subayların siyasete karışmasının tehlikelerini sezmişti. Subaylar arasında yayılan partililik düşüncesi orduda düzen ve disiplinin bozulmasına neden olmuştu. Mustafa Kemal, bu durumun gelecekte vatanın bekası için tehlikeli sonuçlar doğurabileceğini görmüştü. Nitekim Balkan Savaşları sırasında ordumuz büyük bir felaketle karşılaşmıştı.

Yukarda verilen durumlarla Mustafa Kemal’in kişilik özellikleri sırasıyla eşleştirildiğinde hangisi doğru olur?

- A) Teşkilatçılık – İleri görüşlülük
- B) Açık sözlülük – Kararlılık
- C) İleri görüşlülük – Çok yönlülük
- D) Disiplinlilik – İnkılâpçılık

19.

Kilikyalılar Cemiyeti:

Çukurova bölgesinin, Fransızlar tarafından işgalini ve Ermenilerin bölgedeki olumsuz faaliyetlerini engellemek için kuruldu.

Redd-i İlhak Cemiyeti:

İzmir ve çevresinin, Yunanlılara verilmesini önlemek için kuruldu. Bölgedeki millî direnişi teşkilatlandırmak için Balıkesir ve Alaşehir’de kongreler düzenledi.

Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk-u Millîye Cemiyeti:

Bu cemiyetin amacı; Doğu Anadolu Bölgesi’nin, Ermenilere verilmesini engellemek ve bölgedeki Ermenilerin bölücü çabalarını sona erdirmektir.

Tabloda verilen cemiyetlerle ilgili;

- I. Bölgesel olarak hareket ettiklerine
- II. Azınlıklarla iş birliği yaptıklarına,
- III. İşgaller karşısında millî bilincin uyandırılmasına çalıştıklarına

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) I , II ve III.

20. Aşağıda Tekalif-i Milliye Emirlerinin uygulanışını gösteren temsili resim verilmiştir.



Verilen görselden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Türk milleti, Tekalif-i Milliye emirlerine uymaktadır.
- B) Toplanan malzemeler, bedelleri ödenerek alınmaktadır.
- C) Yapılan yardımlar, düzenli bir şekilde kayıt altına alınmaktadır.
- D) İhtiyaçları karşılamak için, farklı türden malzemeler toplanmaktadır.

21. 30 Ekim 1918 tarihinde imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'na göre; Osmanlı Devlet'inde bulunan tüm orduların terhis edilmesi gerekiyordu. İstanbul Hükümeti, bu kararın uygulanması için ordularını terhis etme kararı almış ancak; 15. Kolordu'nun başında bulunan Kazım Karabekir Paşa, İstanbul Hükümeti'nin bu kararını uygulamamıştır. Kazım Karabekir Paşa ve ordusu, Doğu Cephesi'nde Ermenilere karşı başarılı bir mücadele vererek Millî Mücadele'ye katkı sağlamıştır.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kazım Karabekir Paşa, Mondros Antlaşması'na uygun hareket etmiştir.
- B) İtilaf güçlerine karşı verilen Millî Mücadele, başarıya ulaşmıştır.
- C) 15. Kolordu komutanı, vatanseverlik duygusuyla hareket etmiştir.
- D) İşgaller sırasında Ermeniler, Ruslardan büyük destek almıştır.

22. Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı sırasında savaştığı bazı cepheler ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çanakkale Cephesi	Zor durumda olan Rusya'ya yardım götürmek amacıyla İngilizler tarafından açılmıştır. Osmanlı Devleti, bu cephede hayati savunma örneği göstererek İtilaf kuvvetlerine geçit vermemiştir.
Kafkas Cephesi	Rusya'yı savaş dışı bırakmak amacıyla Sarıkamış Harekâtı ile taarruza geçen Enver Paşa ve ordusu, erzak sıkıntısı çekmiş ve soğuk kış şartlarından dolayı binlerce askerimiz şehit düşmüştür.
Irak Cephesi	Bölgedeki petroleri ele geçirmek ve Ruslara yardım götürebilmek için İngilizler tarafından açılmıştır. Bölgede başarılı şekilde savaşan Osmanlı kuvvetleri, İngilizlerin bölgeye yeni kuvvetler göndermesiyle istediği sonucu elde edememiştir.

Buna göre verilen bilgilerle ilgili;

- I. Savaşın coğrafi anlamda geniş bir alana yayıldığına,
- II. Kafkas cephesinin, Osmanlı Devleti tarafından açıldığına,
- III. Tüm cephelerde Osmanlı ordusunun başarılı olduğuna.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

23. Kurtuluş Savaşı sırasında düşman işgalini önlemek ve bağımsızlığı korumak amacıyla bölgesel nitelikli çeşitli cemiyetler kurulmuştur. Bu cemiyetler, ülkenin müdafaası için silahlı mücadeleye giriştikleri gibi basın ve yayın yoluyla halkı bilgilendirmek için çeşitli faaliyetlerde de bulunmuşlardır. Sivas Kongresi'nde bu cemiyetler "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirilmişlerdir.

Bahsedilen cemiyetlerle ilgili;

- I. Bulundukları yöreleri savunmak amacı ile kurulmuşlardır.
- II. Vatanseverlik duygusunun bir sonucu olarak ortaya çıkmışlardır.
- III. Ülkenin kurtuluşu için mili bilinci uyanık tutmaya çalışmışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

24. 19. yy sonlarında, Fransız İhtilali ve getirdiği milliyetçilik akımının etkisiyle Osmanlı Devleti'ndeki azınlıklar isyan ettiler. Bu isyanları durdurmak ve Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak isteyen bazı aydınlar ve devlet adamları değişik fikir ve düşünce akımları geliştirdiler. Ama bunların hiç birisi Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtaramadı.

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili;

- I. İsyanlar karşısında tepkisiz kaldığı,
- II. Devleti kurtarmak için farklı fikir akımlarının ortaya atıldığı,
- III. Osmanlı Devleti'nde yönetim değişikliğinin yaşandığı,

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.
- D) II ve III.

25. Mondros Ateşkes Anlaşması'na göre;

- » Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması dışında, Osmanlı ordusu terhis edilecektir.
- » İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit edecek bir durumun doğması halinde, herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir.
- » İtilaf Devletleri, Osmanlı demiryollarından yararlanacak ve Osmanlı ticaret gemileri İtilaf Devletleri'nin hizmetinde olacaktır.
- » Hükümet haberleşmesi dışında telsiz, telgraf ve kabloların denetimi, İtilaf Devletleri'ne bırakılacaktır.

Buna göre İtilaf Devletleri'nin;

- I. Osmanlı Devleti'nde rejim değişikliği yapmak,
- II. Yapacakları işgallere hukuki zemin hazırlamak,
- III. Halkın örgütlenmesine engel olmak,

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye çalıştıkları söylenebilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

26. Erzurum Kongresi'nin bazı kararları şunlardır:

- » Manda ve himaye kabul edilemez.
- » Kuvayımilliye'yi etkin, millî iradeyi hâkim kılmak esastır.
- » Osmanlı Hükümeti vatani koruyamaz ve istiklali sağlayamazsa geçici bir hükümet kurulacaktır.
- » Mebusan Meclisi'nin hemen toplanması ve hükümet işlerinin Meclis tarafından kontrol edilmesi gereklidir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kongrede ilk defa milli sınırlardan bahsedilmiştir.
- B) Halkın iradesi ön planla tutulmaya çalışılmıştır.
- C) Kararlar tüm yurdu kapsayacak nitelikte alınmıştır.
- D) Ulusal bağımsızlık gerçekleştirilmek istenmiştir.

27. Büyük Millet Meclisi, 5 Ağustos 1921'de çıkardığı bir kanunla yetkilerini ve Başkomutanlığı üç ay süreyle Mustafa Kemal Paşa'ya devretti. Mustafa Kemal Paşa, kendisine meclis tarafından verilen yetki sayesinde, çabuk karar verebilme ve bu kararları hızlıca uygulayabilme imkânına kavuştu. Bu imkân sayesinde Mustafa Kemal Paşa, orduyu kuvvetlendirebilmek için derhal birtakım tedbirler almaya yöneldi. Bu tedbirlerden ilki ve en önemlisi, "Tekâlif-i Milliye" adındaki emirleri yayımlamasıydı. Bu emirler sayesinde ordunun taşıt, araç ve gereç bakımından gücünün artırılması, yiyecek ve giyeceğinin temin edilmesi amaçlanıyordu. Ayrıca bu emirlerle halk, maddi ve manevi bütün kaynaklarıyla Kurtuluş Savaşı'na katılmaya çağrıldı.

Mustafa Kemal Paşa, Tekâlif-i Milliye Emirlerinin çıkarılması ile;

- I. Ordunun ihtiyaçlarını karşılama,
- II. Yapılacak inkılâplar için kaynak bulma,
- III. Halkı, Kurtuluş Savaşı'na dâhil etme,

amaçlardan hangilerini gerçekleştirmeye çalışmıştır?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

28. Aşağıda verilen Misak-ı Milli kararlarından hangisi ile “tam bağımsızlık” ilkesinin gerçekleştirilmeye çalışıldığı söylenebilir?

- A) Mondros Ateşkes Antlaşması’nın imzalandığı sırada işgal edilmemiş Türk topraklarının tümü ayrılmaz bir bütündür.
- B) Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması koşuluyla kabul edilerek sağlanacaktır.
- C) Milli ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve mali sınırlamalar (kapitülasyonlar) kaldırılmalıdır.
- D) Boğazların dünya ticaretine ve ulaşımına açılmasında, bizimle birlikte ilgili devletlerin verecekleri karar geçerli olacaktır.

29. Kurtuluş Savaşı döneminde karışıklıklara son vermek için yeni bir anayasa hazırlanmasına karar verildi. Bu ihtiyacı gidermek amacıyla Büyük Millet Meclisi, 20 Ocak 1921 tarihinde yapılan görüşmeler sonucunda Teşkilat-ı Esasiye’yi (1921 Anayasası) kabul etti.

Teşkilat-ı Esasiye’nin önemli maddeleri şunlardır:

- Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir.
- Yürütme gücü ve yasama yetkisi, milletin tek ve gerçek temsilcisi olan Büyük Millet Meclisi’nde toplanır.
- Türkiye Devleti, Büyük Millet Meclisi’nce yönetilir ve hükümeti “Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükümeti” adını alır.

Buna göre Teşkilat-ı Esasiye ile ilgili olarak;

- I. Güçler birliği ilkesinin geçerli olduğu vurgulanmıştır.
- II. Türkiye, devlet adı olarak kullanılmaya başlanmıştır.
- III. Yönetme yetkisinin millete ait olduğu kabul edilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

30. Aşağıda TBMM'ye karşı çıkan isyanları gösteren harita verilmiştir.



Verilen haritadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ayaklanmaların büyük bölümü yakını Anadolu'da çıkmıştır.
- B) Azınlıklardan ayaklanmalara katılanlar olmuştur.
- C) Ayaklanmalar tek bir merkezden yönetilmiştir.
- D) Kuvâ-yı Millîyecilerden bazıları da ayaklanmıştır.

31. İtalyanlar, sömürge elde etmek için Trablusgarp'ı işgal etmeye başlamıştı. Trablusgarp'a ne deniz ne de kara yolu ile asker gönderilememişti. Bölgeye savaşmak için kimlik ve kıyafet değiştirerek gizlice giden gönüllü subaylardan yakalananlar olsa da Mustafa Kemal, aynı yollarla bölgeye gitmeyi kafasına koymuştu. Gitti de. Yerel halkı örgütleyip Derne ve Tobruk'ta büyük bir direniş hareketi başlatarak İtalyanları geri püskürttü.

Verilen bilgidan Mustafa Kemal'in;

- I. vatanseverlik
- II. kararlılık
- III. teşkilatçılık

özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

32. Diyagramda Mondros Mütarekesi'nden sonra meydana gelen gelişmeler verilmiştir



Wilson İlkeleri'ne rağmen, İtilaf Devletleri, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından sonra aralarındaki sorunları gidermek ve paylaşım tasarılarını tekrar gözden geçirmek istediler. Bu amaçla düzenledikleri toplantıda Yunanistan'a Batı Anadolu'yu vererek haksız işgalin önünü açtılar.

Verilen bilgiden hareketle, diyagramda “?” soru işareti ile gösterilen yere aşağıdaki gelişmelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Kongrelerin başlaması
- B) Paris Barış Konferansı
- C) Mondros Ateşkes Antlaşması
- D) Wilson İlkeleri

33. Osmanlı Devleti, Sanayi İnkılabını takip edememiş, Avrupa'nın büyük fabrikalarında üretilen bol ve ucuz ürünler Osmanlı pazarlarındaki yerini almıştır. Osmanlı'nın el işçiliğine dayanan küçük sanayisi Avrupa'daki fabrikalarla rekabet edememiştir. Özellikle 19.yy'da Osmanlı Devleti, batının açık pazarı haline gelmiştir. Bu durum yerli sanayinin ve Osmanlı ekonomisinin tamamen çökmesine neden olmuştur. Osmanlı Devleti, ekonomik olarak Avrupa'ya bağımlı hale gelmiştir.

Verilen bilgilerden hareketle Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?

- A) Hammadde ithal etmeye başlaması
- B) Küçük el tezgahlarının kapanmaya başlaması
- C) Ekonomide Avrupa'nın gerisinde kalması
- D) Devletin ticari anlamda zayıflaması

34. Birinci Dünya Savaşı'nın başlamasını genel, özel ve görünen nedenler olmak üzere üç ana başlık altında toplayabiliriz.

Buna göre;

- I. Almanya ile Fransa arasında yaşanan Alsas-Loren sorunu
- II. Fransız İhtilali'nin ortaya çıkardığı milliyetçilik akımı
- III. Ülkeler arasında yaşanan silahlanma yarışı

nedenlerinden hangileri Birinci Dünya Savaşı'nın özel nedenleri içerisinde yer alır?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

35. Mustafa Kemal: "Mondros Ateşkesi, Osmanlı Devleti'nin müttefikleriyle beraber sürüklendiği acı mağlubiyetin yüz kızartacak bir sonucudur. Bu ateşkes maddeleri, Türk topraklarını, yabancıların işgaline sunmuştur." demiştir.

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisi Mustafa Kemal'in bu sözünü desteklemektedir?

- A) Hükümet haberleşmesi dışında telsiz, telgraf ve kabloların denetimi İtilaf Devletleri'ne geçecektir.
- B) İtilaf Devletlerinin savaş esirleri ile Ermeni esirleri, tutukluları İstanbul'da toplanacak ve kayıtsız koşulsuz İtilaf Devletleri'ne teslim edilecektir.
- C) İtilaf Devletleri güvenliklerini tehlikeye düşürecek bir durumun ortaya çıkması halinde herhangi bir stratejik yeri işgal etme hakkına sahip olacaktır.
- D) İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'ne ait tersane ve limanlardaki bütün gemi onarım ve araçlarını kullanacaklardır.

Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi Soruları

1. Kur'an-ı Kerim'de birçok ayette evrendeki yasalar hakkında bilgi verilmekte ve böylece evrendeki yasalar ile insan arasındaki ilişkiye dikkat çekilmektedir. Bu anlamda Kur'an insana çeşitli sorumluluklar yüklemektedir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu ilişki düşünüldüğünde içerik bakımından örtüşmektedir?

- A) "Sen Allah'ın kanunlarında hiçbir değişiklik bulamazsın."
(Fâtır suresi, 43.ayet)
- B) "Güneş ve ay bir hesaba göre hareket emektedir."
(Rahmân suresi, 5.ayet)
- C) "Sakın bu dengeyi bozma."
(Rahmân suresi, 5.ayet)
- D) "Allah insanı alaktan (embriyodan) yarattı."
(Alak suresi, 2.ayet)

2. Aşağıda İslam'ın korunmasını istediği temel haklar ile ayet ve hadisler eşleştirilmek istenmiştir.

- I. Canın korunması: "Cana kıymayın."
(İsrâ suresi, 33.ayet)
- II. Aklın korunması: "Her sarhoşluk veren hamr (içki) ve her hamr da haramdır"
(Hadis-i Şerif)
- III. Malın korunması: "İnsan için ancak çalıştığı vardır"
(Necm suresi, 39.ayet)
- IV. Neslin Korunması: "...kendinizi ve ailenizi... ateşten koruyun"
(Tahrîm suresi, 6.ayet)
- V. Dinin korunması: "Kur'an'ı biz indirdik onu koruyacak olan da biziz."
(Hicr suresi, 9.ayet)

Buna göre eşleştirmelerden hangilerinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Yalnız II.
- B) Yalnız IV.
- C) I ve III.
- D) II ve V.

3. Zekât ibadeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlar arasında karşılıklı sevgi ve saygının artmasını sağlar.
- B) Yardımlaşma ve dayanışma ruhunu canlı tutar.
- C) Ekonomik dengesizliğin giderilmesine yardımcı olur.
- D) Toplumsal sınıf farklılıklarını koruma altına alır.

4. "Ey iman edenler! (Aklı örten) içki (ve benzeri şeyler), kumar, dikili taşlar ve fal okları ancak, şeytan işi birer pisliktir. Onlardan kaçının ki kurtuluşa eresiniz. Şeytan, içki ve kumarla, ancak aranızda düşmanlık ve kin sokmak; sizi Allah'ı anmaktan ve namazdan alıkoymak ister. Artık vazgeçiyor musunuz?"

(Mâide suresi 90 ve 91.ayetler)

Verilen ayetten kötü alışkanlıklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Aklın düşünme özelliğini devre dışı bırakır.
- B) Ölçülü bir şekilde kullanılmalarında sakınca yoktur.
- C) Sosyal ilişkilerin zedelenmesine neden olur.
- D) İbadet etme isteğini azaltır.

5. "Andolsun zamana ki, insan gerçekten ziyan içindedir. Ancak, iman edip de sâlih ameller işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye edenler, birbirlerine sabrı tavsiye edenler başka (Onlar ziyanda değillerdir). "

(Asr suresi, 1-3. ayetler)

Asr suresinden aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İmanda samimi olunmalıdır.
- B) İnsanlar, iyilikten yana olmaya davet edilmelidir.
- C) Zaman yararlı işlerle değerlendirilmelidir.
- D) Allah'tan başka varlıklara kulluk edilmemelidir.

6. “Medyen halkına da kardeşleri Şu'ayb'ı peygamber gönderdik. O şöyle dedi: "Ey kavmim! Allah'a kulluk edin. Sizin ondan başka hiçbir ilahınız yoktur. Ölçüyü ve tartıyı eksik yapmayın. Ben sizi bolluk içinde görüyorum. Ben sizin adınıza kuşatıcı bir günün azabından korkuyorum. Ey kavmim! Ölçüyü ve tartıyı adaletle tam yapın. İnsanların eşyalarını (mallarını ve haklarını) eksiltmeyin. Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık çıkarmayın. Eğer inanan kimselerseniz Allah'ın bıraktığı helâl kazanç sizin için daha hayırlıdır. Ben sizin başınızda bir bekçi değilim.”

(Hûd suresi, 84-86.ayetler)

Bu ayetlerden Hz. Şuayb'ın kavmi ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanları aldattıklarına
- B) Tevhidi zedelediklerine
- C) Toplumu fesada uğrattıklarına
- D) Allah tarafından cezalandırıldıklarına

7. “Mal toplayan ve onu durmadan sayan, insanları arkadan çekiştiren, kaş göz işaretiyle alay eden her kişinin vay haline! O, malının, kendisini ebedileştirdiğini sanır.”

(Hümeze suresi, 1-3.ayetler)

Yukardaki ayetlerin tasvir ettiği bir kişiden hangi davranışı sergilemesi beklenmez?

- A) Zengin olması durumunda fakirlerin hakkını gözetmede istekli olur.
- B) Sahip oldukları ile yetinmez hep daha fazlası için çalışır.
- C) Toplumsal duyarlılık ile ilgili çalışmaları görmezden gelir.
- D) Servetinin onu bu dünyada her şeyden koruyabileceğine inanır.

8. “Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayan! İşte o, yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi özendirmeyen kimsedir. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki, Onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. Ufacık bir yardıma bile engel olurlar.”

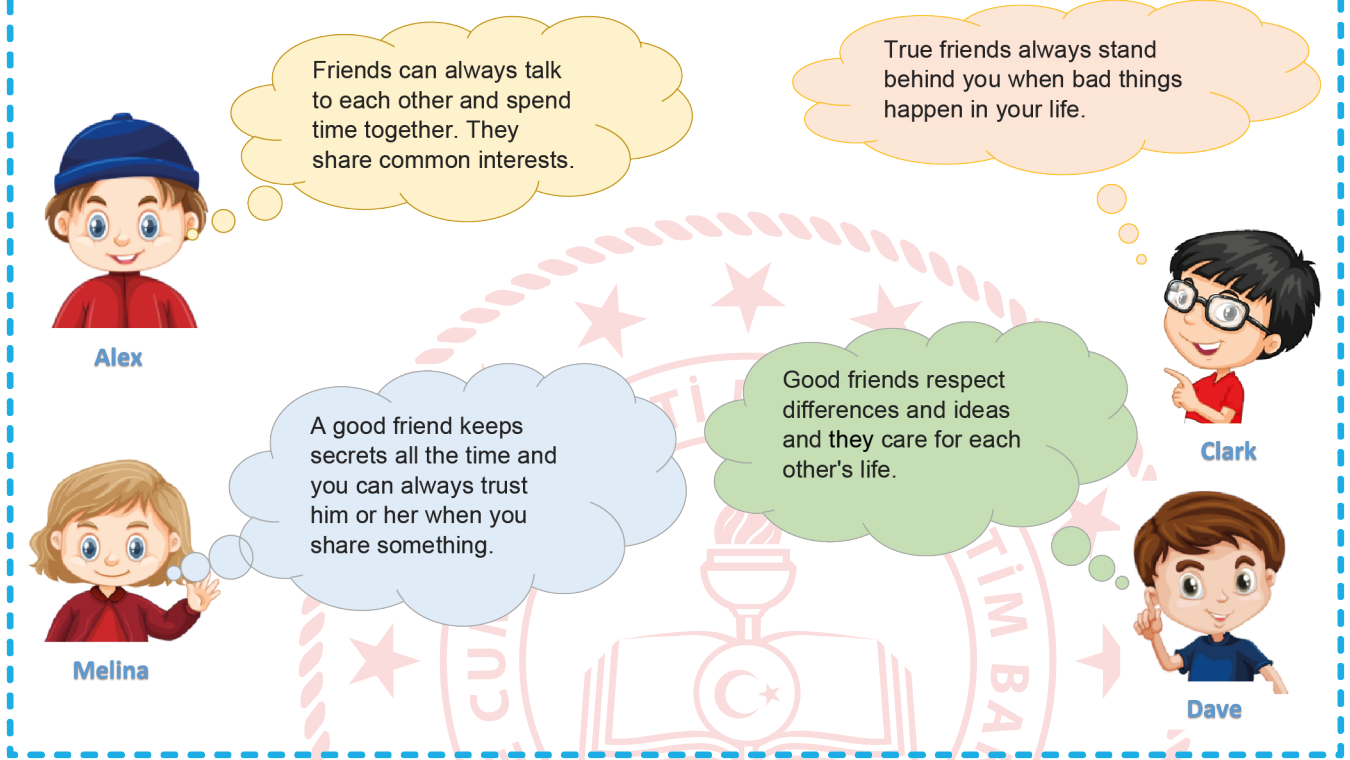
(Maûn suresi, 1-7. ayetler)

Bu ayetleri kendisine rehber edinen bir kişiden aşağıdaki davranışların hangisini yapması beklenmez?

- A) İbadetlerini yerine getirmede dikkatli olması
- B) Dünya ve ahiret dengesini gözetmesi
- C) Riyakâr davranışlar sergilemesi
- D) Muhtaç olanlara yardım etmesi

İngilizce Soruları

1. *Alex, Melina, Clark and Dave are classmates. They have different ideas about friendship.*



Which of the following is **NOT** correct according to the speech bubbles above?

- A) Clark thinks, friends trust and help each other when they are in trouble and have problems.
- B) According to Alex, good friends have similar hobbies and likes. They are fond of doing the same thing.
- C) Dave means, a friend should be understanding and consider what does his or her buddy thinks.
- D) To Melina, people should be careful when telling something to friends because they can share it with anyone.

School Reunion Party



STUDENTS OF 2019

We organize our first School Reunion Party this year. We missed all of our friends a lot.
Let's join us and meet your old friends once again. We are glad to see you all.



Food , Beverages , Live Music , Folk Dance Show ,Games.. all free!

If you can attend the party you must inform us and make a resevation until 21 August.

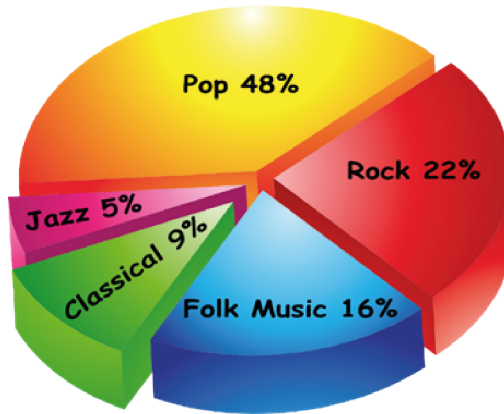
For more information you can contact us at may_po@livemail.com



Which of the following does NOT have an answer on the invitation card above?

- A) When is the party going to take place?
- B) What kind of activities are students going to do at the party?
- C) What is the end date for making reservation?
- D) How can the students get in touch with the contact person?

3. Teens listen different kinds of music. The graph below shows the music type they listen all around the world.



According to the chart above, which of the following is CORRECT?

- A) Teens prefer mostly listening to folk music than pop.
- B) Almost all of the teens keen on classical music.
- C) Nearly half of the teens prefer listening to rock music.
- D) Both Jazz and classical music are less popular than the others.

4. This table shows Owen's Internet usage habits

	Always	Often	Sometimes	Rarely	Never
Share files from the computer				✓	
Visit web sites to do school assignments		✓			
Keep in touch with old friends			✓		
Play video games		✓			
Follow online courses	✓				
Make travel arrangements					✓

According to the chart above, Owen.....

- A) doesn't enjoy fun activities on the Internet.
- B) is interested in buying tickets and making reservation online.
- C) is fond of using the Internet for his education.
- D) mostly prefers sending the files online.

5.

Lisa : Today we have an important guest. He is a masterchef. Hi, Simon. It's great to see you.

Simon: Thanks for inviting me Lisa. I'm glad to see you again.

Lisa : Ok, let me start with a question.

.....?

Simon: Because, I am always fond of eating and trying to cook meals from different cuisines.

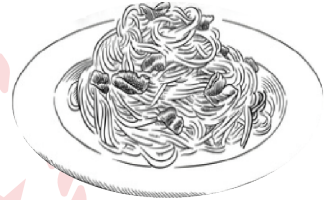
Lisa :

Simon: I cook various meals but I'm especially good at Italian cuisine. I love cooking Italian Pasta the most.

Lisa :

Simon: Hmm, I think "Tukish İçliköfte" was the most diffucult dish I have ever tried cooking.

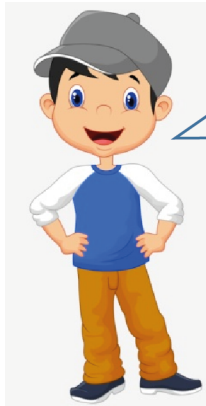
Lisa : Ok, Simon thanks for accepting our invitation and we hope to see you again.



Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) Why did you choose to be a chef?
- B) What makes Italian cuisine special for you?
- C) What dish or food are you best at cooking?
- D) What is the hardest thing to cook for you?

6.



Hello! I'm Greg. I'm a student at a middle school. I get up at 7 a.m. on weekdays. I have breakfast with my family and walk to school. I have lessons until 2 p.m. After school, I play soccer or basketball with my friends in the park. We sometimes listen to music, too. Then, I go home and have dinner. I watch TV, study and read books. I go to bed at 22:00.





Which of the following does NOT have an answer in the speech bubble?

- A) How does Greg go to school?
- B) What time does Greg get up at the weekends?
- C) Which sports does Greg prefer doing after school?
- D) What time does Greg's school finish?

7. There are four chefs. They are all giving the recipe of pasta now. Look at the visual below and decide;



Which of the following recipes is **CORRECT** according to the visual above?

- A)  First, heat some water at a hundred degrees. Then put the pasta and some salt into the boiled water. Wait for fifteen minutes until the pasta gets fat. After that, drain them in a strainer. Serve it hot. Bon appetit!
- B)  Heat some water in a bowl. Then put the pasta into the water. Boil it for fifteen minutes until the pasta gets fat. After that, drain the pasta in a deep strainer. Let it cool and serve it. Enjoy your meal!
- C)  Before heat some water, put the pasta and add some salt into the pan. Then wait for fifteen minutes until the water boils. After that, drain the pasta in a strainer. Finally, serve it hot. Bon appetit!
- D)  Put some water in a bowl and heat it at a hundred degrees. Next, put the pasta into the water and add salt. Boil it for fifteen minutes. Pour the tomatoe sauce on and serve it without draining. Enjoy your meal!

8. Read the text and answer the question.

Chef's' Pancake Recipe

Prepare the ingredients first, put 100 g flour, 2 large eggs, 300 ml milk, 1 table spoon of vegetable oil and a pinch of salt into a bowl then whisk it. Next, preheat a medium frying pen over a medium heat and put some oil. When the oil becomes hot enough, cook your pancakes for 1 minute on each side until golden. Then, put the fried ones on top of one another. After that, spread butter or jam between the layers. It's ready now! Serve it with fresh fruit like strawberry or blueberry.

Bon appetit!

1 2 3 4 5 6

Which of the following is the **CORRECT** order of the cooking steps?

- A) 2 - 6 - 3 - 4 - 1 - 5
- B) 6 - 3 - 2 - 1 - 4 - 5
- C) 2 - 6 - 4 - 3 - 5 - 1
- D) 6 - 2 - 4 - 3 - 5 - 1

9.



According to the conversation above, which of the following is NOT correct?

- A) There is a trouble with his Internet connection.
- B) He couldn't solve the problem on his own.
- C) Sam uses some icons to express his feelings.
- D) He should be offline first to sign in the blog.

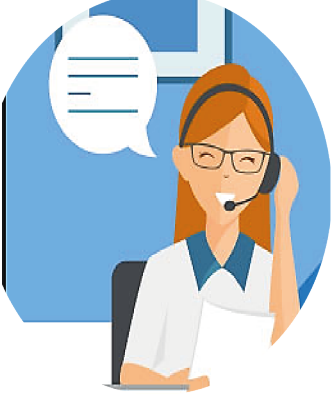
10. Mr. John usually prefers travelling by plane and he buys his flight tickets online. The visual below shows his flight reservation screen.

Online Ticket	Online Check-in	Seat Selection	Rent a Car
FROM ANKARA - Esenboğa Air. (ESB)		TO İSTANBUL - Sabiha Gökçen Air. (SAW)	
DEPARTURE DATE 30.03.2020		RETURN DATE 06.04.2020	
<input type="checkbox"/> Oneway			
ADULT (12+)		CHILD (2-12)	
- 1 +		- 1 +	
INFANT (0-2)		JETGENÇ (13-25)	
- 0 +		- 0 +	
DEPARTURE DATE			

According to the visual above, which of the following information is CORRECT?

- A) Mr. John is going to travel alone this time.
- B) He is going stay in İstanbul more than a week.
- C) He buys a round trip ticket from Ankara to İstanbul.
- D) His trip is going to begin on 6th April.

11.



Customer Service: RC Toy Shop. How can I help you?

Jack Walter: Good morning. Jack Walter is speaking. I have a problem with the toy car I ordered last week.

Customer Service:

Jack Walter: Well, I ordered a red one but recieved blue and it doesn't work properly. I think there is something wrong with it's battery.

Customer Service:

Jack Walter: Yes, hold on a minute please. It is F345/01.

Customer Service: Hmm, you're right it must be a packaging error. Please accept our apologies.?

Jack Walter: Please, change it with the red one and check it before delivery.

Customer Service: Definetly. It won't happen again.

Jack Walter: Thanks. Have a nice day!



Which of the following does NOT complete the conversation above?



- A) Could I have the order number please
- B) What is your complaint about
- C) When did you buy your product
- D) Do you prefer repayment or replacement

12. Sally likes surfing on the Net. She spends nearly two hours on the Net every day. She buys her clothes and other needs online. She is keen on cooking meals of different countries, so she often searches for new recipes. She also watches the videos of English native speakers daily because she dreams of living abroad one day.

According to the information above, which of the following is NOT one of the websites Sally often visits?

- A) www.bakeathome.com
- B) www.foreignlanguage.com
- C) www.watchseries.com
- D) www.onlinestore.com

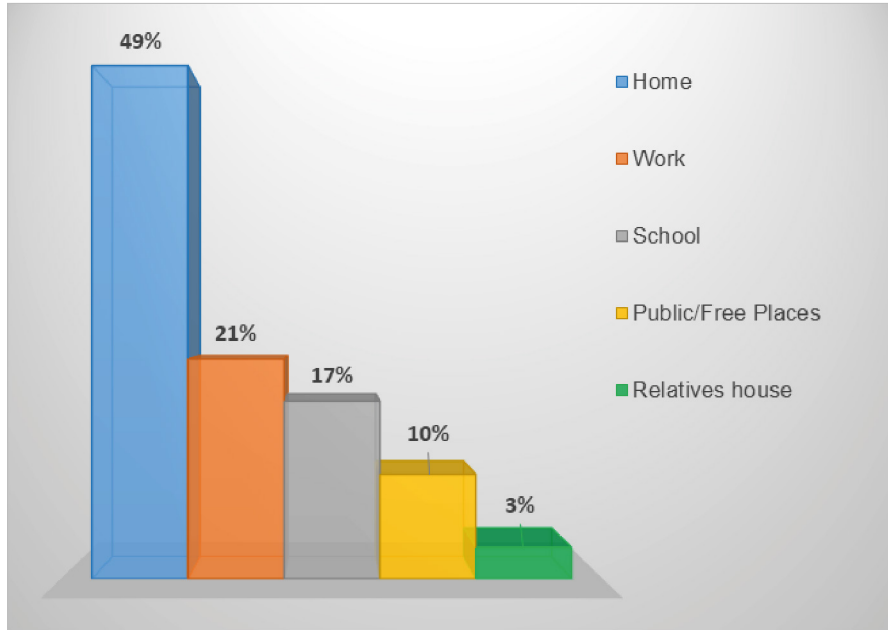
13. The table below shows Gomez and Adriana's likes.

	
Gomez likes playing guitar.	Adriana loves going trekking.
He is also crazy about camping.	She enjoys preparing traditional dishes.
He is keen on swimming.	She is fond of listening to jazz.

Which of the following is NOT appropriate for both of them?

- A) Music Club
- B) Nature Club
- C) Sports Club
- D) Cooking Club

14. A group of scientists conducted a survey about where the people in Turkey usually access the Internet. Here are the results:



According to the graph above, which of the following is CORRECT?

- A) More than half of the people access the Internet at home.
- B) One in ten people prefers public and free places to use the Internet.
- C) The least popular places for connecting to the Internet are schools.
- D) Most of the people prefer using the Internet at work.



15. Mary is the 8th grade student. Friendship is very important for her. To her, friends should be honest and they should back her up when she needs. She should also have a lot of things in common with friends. However, her friends shouldn't be selfish because she doesn't like that kind of people.

	Telling the truth all the time	Helping and supporting someone	Having similar interests	Caring only herself/himself
Gareth	★			
Jennifer		★		
David				★
Justin			★	





According to the text and table above, which of the following is NOT an appropriate friend for Mary?

- A) Gareth
- B) Justin
- C) David
- D) Jennifer

16. The table below shows John and Jack's favourite activities on smartphones.

 John	Find the meanings of the words	 Jack	Find my way in the traffic
	Listen to the new songs		Buy something online
	Make a video		Improve foreign language

Which of the following is an appropriate application for both of them?

- A)  Best Videos
- B)  Shopping Time
- C)  Online Maps
- D)  Learn Languages

17. The graph below shows the secondary school students' communication preferences.



According to the graph above, which of the following is CORRECT?

- A) Most of the students prefer meeting and talking face to face.
- B) More than half of the students enjoy making phone calls.
- C) Students can't stand texting messages on their smartphones.
- D) Students prefer using text messages to video chats.

18.



We are organizing a free beach party for you at Tropical Paradise Hotel! It will be on August 10. It will start at 9 pm. There will be lots of amazing activities. We will listen to music, dance, play beach volley and eat meat. We hope to see you there.

Please join us! We'll have fun together.



Which of the following does NOT have an answer in the invitation card above?

- A) What time is the party?
- B) Who are the other guests?
- C) Where is the party?
- D) What are the activities?

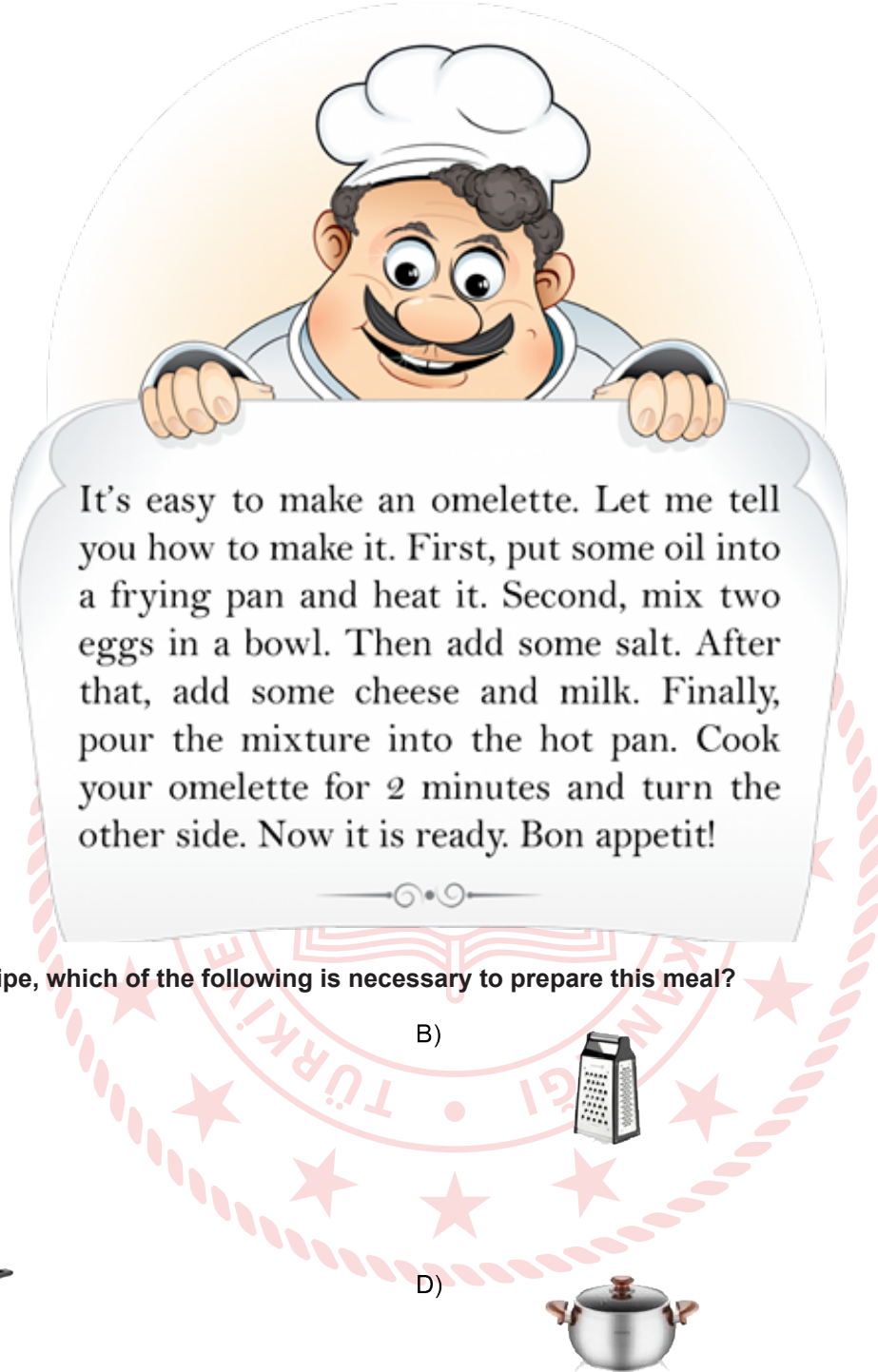
19.



Hi! I'm Sidney. I have a lot of friends at my school. My best friend is Edward. I always count on him and I share all my secrets with him. Simon is one of my close friends. He is a nice boy and he always backs me up when I need. Wade and Anthony are also my friends. They always make me laugh and we have a great time together.


In Sidney's opinion, who is a supportive person?


- A) Anthony
- B) Edward
- C) Simon
- D) Wade





It's easy to make an omelette. Let me tell you how to make it. First, put some oil into a frying pan and heat it. Second, mix two eggs in a bowl. Then add some salt. After that, add some cheese and milk. Finally, pour the mixture into the hot pan. Cook your omelette for 2 minutes and turn the other side. Now it is ready. Bon appetit!

According to the recipe, which of the following is necessary to prepare this meal?

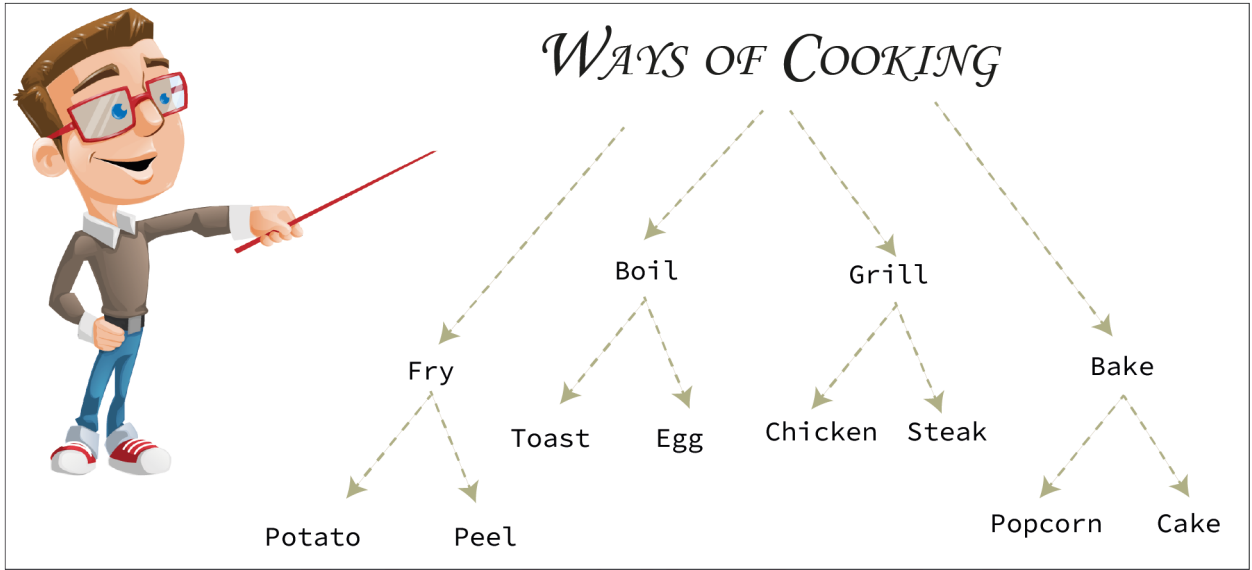
A) 

B) 

C) 

D) 


21. Mr. Mike wants his students to write four ways of cooking and add two examples for each of them. This is Alice's quiz paper. There are 12 answers and each of the CORRECT answer is 5 points.




According to Alice's answers, how many points does she get in the quiz?

- A) 50
- B) 45
- C) 40
- D) 35

22. Liam is a teenager. He makes lists about his likes and dislikes.



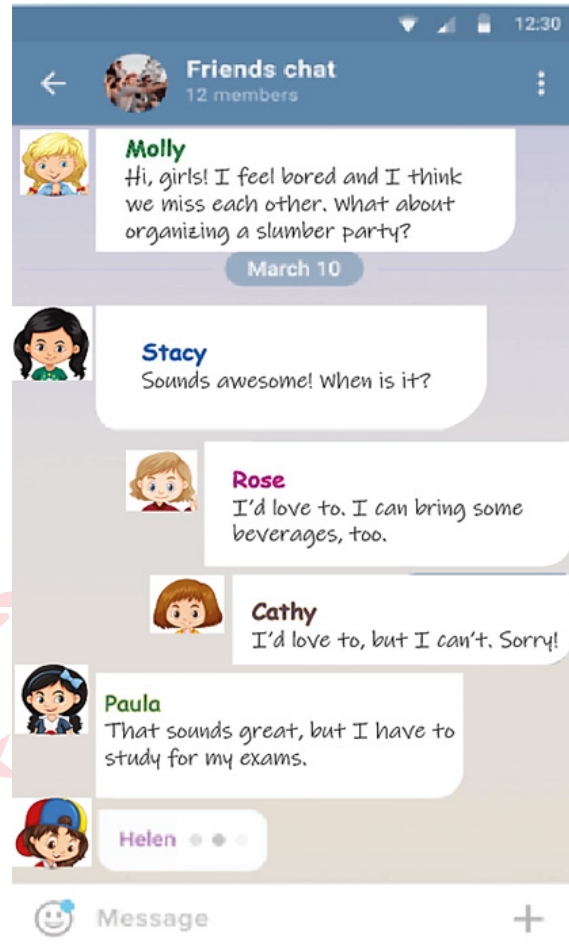
- > Riding a bike
- > Preparing meals
- > Meeting friends
- > Skating



- > Doing team sports
- > Camping
- > Using social media
- > Listening to music

Which of the following is CORRECT according to the lists above?

- A) Liam prefers cooking to spending time in nature.
- B) Liam prefers doing team sports to listening to music.
- C) Liam prefers spending time with his friends to skating.
- D) Liam prefers spending time on the Internet to riding a bike.



According to the conversation above, who refuses the invitation, but does NOT make an excuse?

- A) Stacy
- B) Rose
- C) Cathy
- D) Paula

Read the recipe and answer the questions 24-25.



PASTA with Mince

- First, melt some butter in a pan and fry some mince in it.
- Second, pour some water in a saucepan and boil it.
- Then, add some olive oil and a packet of pasta to the saucepan.
- Next, cook the pasta until it gets soft. (10-12 minutes)
- After that, mix cooked pasta and mince. Cook them together for 4-5 minutes.
- Finally, grate some cheese and chop some parsley on it. It's ready to serve!

ENJOY IT!



24. Before boiling some water in a saucepan, - - - - .

- A) boil the pasta
- B) serve the dish
- C) cook the mince
- D) mix cooked beef and pasta

25. Which of the following kitchen tool do we use first?

A)



B)



C)



D)



26.



Secretary: Good afternoon! Technology Company. - - - - ?

Thomas: Hello! This is Thomas Clark. - - - - - ?

Secretary: I'm afraid, he is not available at the moment.

Thomas: - - - - ?

Secretary: Sure!

Thomas: Could you tell him that Thomas Clark called about the new mobile devices?

Secretary: Of course, sir. Goodbye.

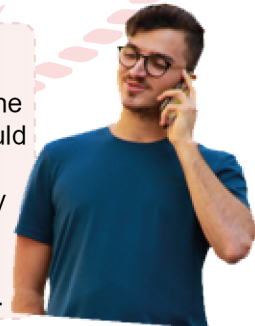
Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) Would you like to leave a message
- B) Could I speak to the manager, please
- C) How can I help you
- D) Can I leave a message

27.



Dennis: Hi, Brian. What's up?
Brian: Great, thanks! What about you?
Dennis: Fine, thanks. I'm going to go to the library in the afternoon. I'm going to study there for the exams. Would you like to join me?
Brian: No, thanks. I have the "EBA" applications on my tablet and I'm going to study on it. It's better.
Dennis: You're right. That's a good idea. - - - - .
Brian: I'm sure you'll like it. It's useful and entertaining.



Which of the following completes the conversation?

- A) I'll study at school
- B) The exam will be difficult
- C) I won't study for the exam
- D) I'll download it, too

28.

Sounds great! It can be really useful.



Janet

I'm sorry, but I can't. My Internet is broken, so I can't access any websites.



Ivar

Sure! Which website are we going to use and what time are we going to begin?

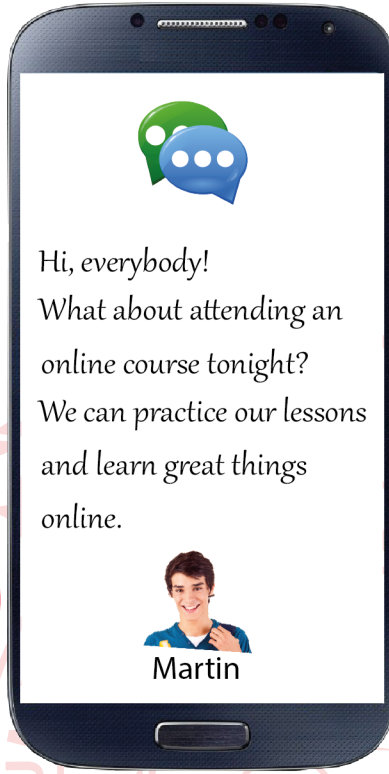


Sigurd

I'd love to, but I can't. My aunt and uncle are going to visit us tonight.



Olivia



Martin

Which of the following is **CORRECT** according to the conversation above?

- A) Olivia refuses the invitation, but she doesn't make any excuse.
- B) Ivar has a problem with his Internet, but he accepts the offer.
- C) Janet doesn't think she'll learn lots of things via online courses.
- D) Sigurd accepts the offer and asks for some details about it.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. D 11. B
2. B 12. D
3. C 13. C
4. A 14. A
5. C 15. C
6. C 16. D
7. D 17. B
8. B 18. D
9. B 19. D
10. A 20. B

MATEMATİK

1. A 13. A 25. B
2. B 14. D 26. B
3. B 15. A 27. D
4. C 16. D 28. A
5. B 17. C 29. C
6. B 18. C 30. C
7. C 19. A 31. D
8. C 20. A 32. C
9. B 21. A 33. C
10. B 22. B 34. B
11. B 23. C
12. C 24. D

FEN BİLİMLERİ

1. D 11. D 21. C
2. B 12. B 22. A
3. A 13. A 23. C
4. A 14. D 24. B
5. D 15. A 25. B
6. C 16. D
7. B 17. D
8. A 18. A
9. C 19. B
10. C 20. B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. A 13. A 25. C
2. D 14. B 26. A
3. C 15. B 27. B
4. B 16. C 28. C
5. D 17. D 29. D
6. A 18. A 30. C
7. B 19. C 31. D
8. B 20. B 32. B
9. C 21. C 33. A
10. D 22. B 34. A
11. B 23. D 35. C
12. C 24. B

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. C 6. D
2. B 7. A
3. D 8. C
4. B
5. D

İNGİLİZCE

1. D 11. C 21. B
2. A 12. C 22. A
3. D 13. D 23. C
4. C 14. B 24. C
5. B 15. C 25. B
6. B 16. D 26. A
7. A 17. D 27. D
8. C 18. B 28. D
9. D 19. C
10. C 20. C



meb.gov.tr

8.SINIF

ÇALIŞMA SORULARI